Manuale utente

DSL-N17U

Modem Router ADSL/VDSL
Wireless-N300

Inspiring Innovation • Persistent Perfection

I10140
Prima edizione
Gennaio 2015

INFORMAZIONI SUL COPYRIGHT

Nessuna parte di questo manuale, compresi i prodotti e i software in esso descritti, può essere riprodotta, trasmessa, trascritta, archiviata in un sistema di recupero o tradotta in alcuna lingua, in alcuna forma e in alcun modo, fatta eccezione per la documentazione conservata dall'acquirente a scopi di backup, senza l'espressa autorizzazione scritta di ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS").

ASUS FORNISCE QUESTO MANUALE "COSÌ COM'È" SENZA GARANZIA DI ALCUN TIPO, ESPLICITA O IMPLICITA, INCLUDENDO SENZA LIMITAZIONI LE GARANZIE O CONDIZIONI IMPLICITE DI COMMERCIABILITÀ O IDONEITÀ AD UN PARTICOLARE SCOPO. IN NESSUN CASO ASUS, I SUOI DIRIGENTI, FUNZIONARI, IMPIEGATI O DISTRIBUTORI SONO RESPONSABILI PER QUALSIASI DANNO INDIRETTO, PARTICOLARE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE (COMPRESI DANNI DERIVANTI DA PERDITA DI PROFITTO, PERDITA DI CONTRATTI, PERDITA D'USO O DI DATI, INTERRUZIONE DELL'ATTIVITÀ E SIMILI), ANCHE SE ASUS È STATA AVVISATA DELLA POSSIBILITÀ CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE IN SEGUITO A QUALSIASI DIFETTO O ERRORE NEL PRESENTE MANUALE O NEL PRODOTTO.

I prodotti e nomi delle aziende che compaiono in questo manuale possono essere marchi registrati o diritti d'autore delle rispettive aziende, o meno, e sono usati a solo scopo identificativo o illustrativo, a beneficio dell'utente, senza alcuna intenzione di violazione dei diritti di alcun soggetto.

LE SPECIFICHE E LE INFORMAZIONI CONTENUTE IN QUESTO MANUALE SONO FORNITE A SOLO USO INFORMATIVO E SONO SOGGETTE A CAMBIAMENTI IN QUALSIASI MOMENTO, SENZA PREAVVISO, E NON POSSONO ESSERE INTERPRETATE COME UN IMPEGNO DA PARTE DI ASUS. ASUS NON SI ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ E NON SI FA CARICO DI ALCUN ERRORE O INESATTEZZA CHE POSSA COMPARIRE IN QUESTO MANUALE COMPRESI I PRODOTTI E I SOFTWARE DESCRITTI AL SUO INTERNO.

Copyright © 2015 ASUSTeK Computer, Inc. Tutti i diritti riservati.

CONDIZIONI E LIMITI DI COPERTURA DELLA GARANZIA SUL PRODOTTO

Le condizioni di garanzia variano a seconda del tipo di prodotto e sono specificatamente indicate nel Certificato di Garanzia allegato a cui si fa espresso rinvio.

Inoltre la garanzia stessa non è valida in caso di danni o difetti dovuti ai seguenti fattori: (a) uso non idoneo, funzionamento o manutenzione impropri inclusi (senza limitazioni) e l'utilizzo del prodotto con una finalità diversa da quella conforme alle istruzioni fornite da ASUSTeK COMPUTER INC. in merito all'idoneità di utilizzo e alla manutenzione; (b) installazione o utilizzo del prodotto in modo non conforme agli standard tecnici o di sicurezza vigenti nell'Area Economica Europea e in Svizzera; (c) collegamento a rete di alimentazione con tensione non corretta; (d) utilizzo del prodotto con accessori di terzi, prodotti o dispositivi ausiliari o periferiche; (e) tentativo di riparazione effettuato da una qualunque terza parte diversa dai centri di assistenza ASUSTeK COMPUTER INC. autorizzati; (f) incidenti, fulmini, acqua, incendio o qualsiasi altra causa il cui controllo non dipenda da ASUSTeK COMPUTER INC.; (g) abuso, negligenza o uso commerciale.

La Garanzia non è valida per l'assistenza tecnica o il supporto per l'utilizzo del Prodotto in merito all'utilizzo dell'hardware o del software. L'assistenza e il supporto disponibili (se previsti) nonchè le spese e gli altri termini relativi all'assistenza e al supporto (se previsti) verranno specificati nella documentazione destinata al cliente fornita a corredo del prodotto.
È responsabilità dell'utente, prima ancora di richiedere l'assistenza, effettuare il backup dei contenuti presenti sul Prodotto, inclusi i dati archiviati o il software installato.
ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile per qualsiasi danno, perdita di programmi, dati o altre informazioni archiviate su qualsiasi supporto o parte del prodotto per il quale viene richiesta l'assistenza; ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile delle conseguenze di tali danni o perdite, incluse quelle di attività, in caso di malfunzionamento di sistema, errori di programmi o perdite di dati.
È responsabilità dell'utente, prima ancora di richiedere l'assistenza, eliminare eventuali funzioni, componenti, opzioni, modifiche e allegati non coperti dalla Garanzia prima di far pervenire il prodotto a un centro servizi ASUSTeK COMPUTER INC. ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile di qualsiasi perdita o danno ai componenti sopra descritti.
ASUSTeK COMPUTER INC. non è in alcun modo responsabile di eliminazioni, modifiche o alterazioni ai contenuti presenti sul Prodotto compresi eventuali dati o applicazioni prodottesi durante le procedure di riparazione del Prodotto stesso. Il Prodotto verrà restituito all'utente con la configurazione originale di vendita, in base alle disponibilità di software a magazzino.

LIMITAZIONE DI RESPONSABILITÀ

Potrebbero verificarsi circostanze per le quali, a causa di difetti di componenti ASUS, o per altre ragioni, abbiate diritto a richiedere un risarcimento danni ad ASUS. In ciascuna di queste circostanze, a prescindere dai motivi per i quali si ha diritto al risarcimento danni, ASUS è responsabile per i danni alle persone (incluso il decesso), danni al patrimonio o alla proprietà privata; o qualsiasi altro danno reale e diretto risultante da omissione o mancata osservazione degli obblighi di legge previsti in questo Certificato di Garanzia, fino al prezzo contrattuale elencato per ogni prodotto e non oltre.
ASUS sarà solo responsabile o indennizzerà per perdite, danni o reclami su base contrattuale, extracontrattuale o di infrazione ai sensi del presente Certificato di Garanzia.
Questo limite si applica anche ai fornitori e rivenditori ASUS. Questo è il limite massimo per il quale ASUS, i suoi fornitori e il vostro rivenditore sono responsabili collettivamente.
IN NESSUN CASO ASUS È RESPONSABILE DI QUANTO SEGUE: (1) RICHIESTE DI TERZI PER DANNI DA VOI CAUSATI; (2) PERDITA O DANNEGGIAMENTO DEI VOSTRI DATI O DOCUMENTI O (3) QUALSIASI DANNO INDIRETTO, PARTICOLARE, ACCIDENTALE O CONSEGUENTE (COMPRESI DANNI DERIVANTI DA PERDITA DI PROFITTO, PERDITA DI CONTRATTI, PERDITA D'USO O DI DATI, INTERRUZIONE DELL' ATTIVITÀ E SIMILI) ANCHE SE ASUS, I SUOI DISTRIBUTORI E I VOSTRI RIVENDITORI SONO CONSAPEVOLI DELLA POSSIBILITÀ CHE TALI DANNI SI POSSANO VERIFICARE.

LICENZA SOFTWARE

I prodotti ASUS possono essere corredati da software, secondo la tipologia del prodotto. I software, abbinati ai prodotti, sono in versione "OEM": il software OEM viene concesso in licenza all'utente finale come parte integrante del prodotto; ciò significa che non può essere trasferito ad altri sistemi hardware e che, in caso di rottura, di furto o in ogni altra situazione che lo renda inutilizzabile anche la possibilità di utilizzare il prodotto OEM viene compromessa. Chiunque acquisti, unitamente al prodotto, un software OEM è tenuto ad osservare i termini e le condizioni del contratto di licenza, denominato"EULA" (End User Licence Agreement), tra il proprietario del software e l'utente finale e visualizzato a video durante l'installazione del software stesso. Si avvisa che l'accettazione da parte dell'utente delle condizioni dell'EULA ha luogo al momento dell'installazione del software stesso.

ASSISTENZA E SUPPORTO

Visitate il nostro sito multi-lingua all'indirizzo: **http://support.asus.com/**

Indice

1 Conoscete il vostro modem router xDSL

1.1 Benvenuti! 7

1.2 Contenuto della confezione 7

1.3 Il vostro modem router xDSL 8

1.4 Posizionamento del vostro modem router xDSL 10

1.5 Requisiti per l'installazione 11

1.6 Configurazione del modem router xDSL 11

1.6.1 Connessione a reti cablate 12

1.6.2 Connessione a reti senza fili 13

2 Per iniziare

2.1 Accedere all'interfaccia web 14

2.2 Installazione rapida Internet (QIS) con auto-rilevamento 15

2.3 Connessione alla vostra rete wireless 19

3 Configurare le impostazioni generali

3.1 Usare la Mappa di rete 20

3.1.1 Configurare le impostazioni di protezione della rete wireless 21

3.1.2 Gestione dei client di rete 22

3.1.3 Controllo del vostro dispositivo USB 23

3.2 Creare una Rete ospiti 26

3.3 Utilizzo di Gestione traffico 27

3.3.1 Gestione della banda QoS 27

3.3.2 Monitoraggio del traffico 31

3.3.3 Spettro 32

3.4 Configurazione di Controllo Genitori 33

3.5 Utilizzare le Applicazioni USB 34

3.5.1 Usare AiDisk 34

3.5.2 Usare Gestione Server 36
3.6 Utilizzo di AiCloud 41
3.6.1 Disco Cloud 42
3.6.2 Smart Access 44
3.6.3 Smart Sync 45

4 Impostazioni avanzate
4.1 Wireless 46
4.1.1 Generale 46
4.1.2 WPS 49
4.1.3 Bridge 51
4.1.4 Filtro MAC wireless 53
4.1.5 Impostazioni RADIUS 54
4.1.6 Professionale 55
4.2 LAN 57
4.2.1 LAN IP 57
4.2.2 Server DHCP 58
4.2.3 Rotte 60
4.2.4 IPTV 61
4.3 WAN 62
4.3.1 Connessione ad Internet 62
4.3.2 WAN duale 64
4.3.3 Port Trigger 65
4.3.4 Virtual Server/Port Forwarding 67
4.3.5 DMZ 70
4.3.6 DNS Dinamico 71
4.3.7 NAT Passthrough 72
4.4 IPv6 73
4.5 Server VPN 74
4.6 Firewall 75
4.6.1 Generale 75

4.6.2 Filtro URL 75
4.6.3 Packet Filter 76
4.7 Amministrazione 78
4.7.1 Sistema 78
4.7.2 Aggiornamento firmware 79
4.7.3 Ripristina/Salva/Carica Impostazioni 79
4.7.4 Impostazioni DSL 80
4.7.5 Feedback 83
4.8 Registro di sistema 84

5 Utility

5.1 Device Discovery 85
5.2 Firmware Restoration 86
5.3 Impostare il Server di Stampa 87
5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing 87
5.3.2 Utilizzo di LPR per condividere una stampante 91
5.4 Download Master 96
5.4.1 Impostazioni Torrent 97
5.4.2 Impostazioni NZB 98

6 Risoluzione dei problemi

6.1 Risoluzione dei problemi più comuni 99
6.2 Domande frequenti (FAQ) 102

Appendice

Comunicazioni 112
Contatti ASUS 125
Hotline telefoniche ASUS nel mondo 126

1 Conoscete il vostro modem router xDSL

1.1 Benvenuti!

Vi ringraziamo per aver acquistato il modem router VDSL/ADSL wireless ASUS DSL-N17U!

Il DSL-N17U, molto sottile ed elegante, è dotato di una banda 2.4GHz con velocità fino a 300Mbit/s, opera come router su una linea ADSL o VDSL, come server SMB, UPnP AV e FTP per condivisione di file 24/7 ed è in grado di gestire fino a 300,000 sessioni. Queste caratteristiche fanno di questo modem router xDSL un'ottima scelta per una gestione completa della rete domestica.

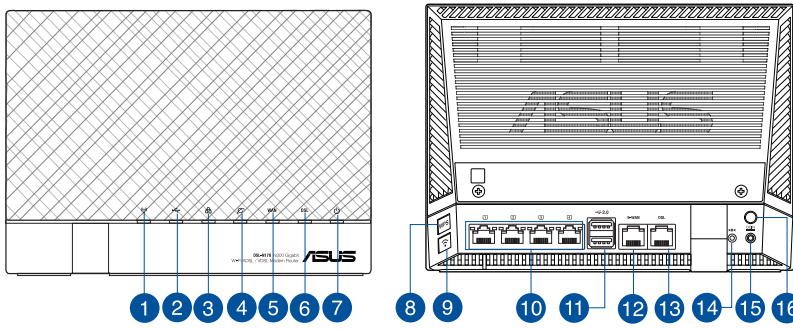
1.2 Contenuto della confezione

- ☑ Modem Router VDSL/ADSL Wireless
- ☑ Cavo di rete (RJ-45)
- ☑ CD di supporto (Manuale, software di utility)
- ☑ Filtro splitter (varia a seconda della regione)
- ☑ Adattatore di alimentazione
- ☑ Guida rapida
- ☑ Cavo telefonico/DSL (RJ-11)
- ☑ Certificato di garanzia

NOTE:

- Nel caso in cui uno di questi articoli sia danneggiato, o mancante, contattate ASUS per ottenere supporto. Fate riferimento alle Hotline telefoniche ASUS che trovate in fondo a questo manuale.
- Conservate la confezione originale integra nel caso abbiate bisogno, in futuro, di servizi di garanzia come la riparazione o la sostituzione.

1.3 Il vostro modem router xDSL



1	**LED Wi-Fi** **Off**: Nessun segnale wireless. **Acceso:** Il sistema wireless è pronto. **Lampeggiante:** Trasmissione o ricezione di dati tramite connessione wireless.
2	**LED USB** **Off**: Nessuna alimentazione o nessuna connessione fisica. **Acceso:** Connesso ad un dispositivo USB.
3	**LED LAN 1~4** **Off**: Nessuna alimentazione o nessuna connessione fisica. **Acceso:** Connessione fisica alla rete Ethernet.
4	**LED Internet** **Off**: Nessuna alimentazione o nessuna connessione ad Internet. **Acceso:** Connessione ad Internet stabilita correttamente.
5	**LED WAN** **Off**: Nessuna alimentazione o nessuna connessione fisica. **Acceso:** Connessione fisica alla rete Internet (WAN).
6	**LED DSL** **Off**: Nessuna connessione DSL o connessione DSL non riuscita. **Acceso:** Collegamento DSL stabilito correttamente. **Lampeggiante:** Il modem router sta cercando di connettersi ad un DSLAM.
7	**LED alimentazione** **Off**: Nessuna alimentazione. **Acceso:** Il dispositivo è pronto. **Lampeggiante lentamente:** Modalità di recupero. **Lampeggiante velocemente:** Configurazione WPS in corso.

8	**Pulsante WPS** Questo pulsante attiva la configurazione guidata di WPS.
9	**Pulsante Wi-Fi** Premete questo pulsante per attivare o disattivare la rete Wi-Fi
10	**Porte LAN 1 ~ 4** Collegate i cavi di rete in queste porte per stabilire connessioni LAN.
11	**Porte USB 2.0** In queste porte USB 2.0 potete inserire hard disk USB, memorie flash USB o una stampante.
12	**Porta Ethernet WAN** Collegate un cavo di rete in questa porta per stabilire una connessione WAN.
13	**Porta RJ-11** Usate un cavo RJ-11 per collegare il vostro modem router xDSL ad un filtro splitter o ad una presa telefonica.
14	**Pulsante di reset** Questo pulsante serve a ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.
15	**Porta ingresso alimentazione (DC-IN)** Inserite l'alimentatore in dotazione in questo ingresso e collegate il router ad una sorgente di alimentazione.
16	**Pulsante di accensione/spegnimento** Premete questo pulsante per accendere o spegnere il sistema.

NOTE:

- Usate solamente l'adattatore di alimentazione che trovate nella confezione. L'utilizzo di altri adattatori potrebbe danneggiare il dispositivo.
- **Specifiche:**
  - Consumo di energia a dispositivo spento: 0.21W
  - Consumo di energia con rete in standby: 4.21W
  - Il consumo di energia medio è determinato a temperatura ambiente nelle seguenti condizioni:

Adattatore di alimentazione DC:	Uscita alimentatore DC: +12V con corrente massima 2A		
Temperatura di esercizio	0~40°C	Archiviazione	0~70°C
Umidità di esercizio	50~90%	Archiviazione	20~90%

1.4 Posizionamento del vostro modem router xDSL

Per ottenere una migliore trasmissione del segnate tra il modem router xDSL e i dispositivi di rete assicuratevi di:

- Posizionare il modem router xDSL il più possibile al centro della vostra area per avere una copertura globale migliore.
- Tenere lontano il dispositivo da ostacoli di metallo e dalla luce solare diretta.
- Tenere lontano da dispositivi Wi-Fi (che supportino solo 802.11g o 20Mhz), periferiche per computer a 2.4Ghz, dispositivi Bluetooth, telefoni cordless, trasformatori, motori pesanti, luci fluorescenti, forni a microonde, frigoriferi o altre attrezzature industriali per prevenire interferenze sul segnale.
- Per una migliore copertura orizzontale posizionate il modem router xDSL in verticale.
- Per una migliore copertura verticale posizionate il modem router xDSL in una posizione inclinata.

1.5 Requisiti per l'installazione

Per configurare la vostra rete wireless avete bisogno di un computer che abbia almeno le seguenti caratteristiche:

- Porta (LAN) Ethernet RJ-45 (10Base-T/100Base-TX/1000Base-TX)
- Connettività wireless IEEE 802.11b/g/n
- Protocollo TCP/IP installato sul sistema operativo
- Un browser Internet come Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari o Google Chrome

NOTE:

- Se il vostro computer non è dotato di connettività wireless potete installare un adattatore WLAN, compatibile con gli standard IEEE 802.11 b/g/n, per connettervi alla rete wireless.
- Il cavo Ethernet RJ-45, usato per la connessione cablata, non deve essere lungo più di 100m.

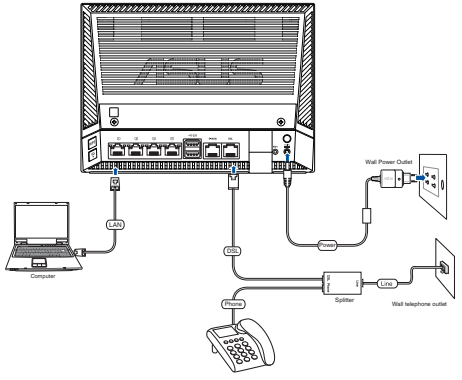
1.6 Configurazione del modem router xDSL

IMPORTANTE!

- Per evitare possibili problemi di configurazione consigliamo di usare una connessione cablata durante la configurazione del modem router xDSL.
- Prima di configurare il vostro modem router xDSL seguite questi semplici passaggi:
  - Se state sostituendo un modem router xDSL esistente scollegatelo dalla rete.

1.6.1 Connessione a reti cablate

NOTA: Potete usare un cavo dritto, o incrociato (crossover), per la connessione cablata del PC al router.

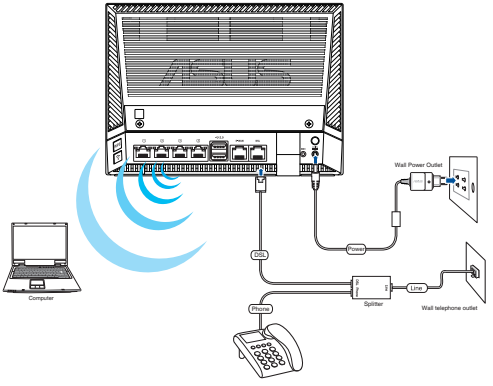


Per configurare il vostro modem router xDSL tramite una connessione cablata:

1. Inserite l'estremità dell'adattatore AC nella porta di ingresso dell'alimentazione e collegate l'altra estremità ad una presa di corrente.
2. Collegate un'estremità del cavo RJ-11 alla porta DSL del vostro modem router e l'altra estremità alla porta DSL del vostro filtro splitter.
3. Usando un cavo di rete collegate il vostro computer ad una porta LAN del modem router xDSL.

IMPORTANTE! Una volta acceso il modem router xDSL aspettate per due o tre minuti per permetterne l'avvio.

1.6.2 Connessione a reti senza fili



Per configurare il vostro modem router xDSL tramite una connessione senza fili:

1. Inserite l'estremità dell'adattatore AC nella porta di ingresso dell'alimentazione e collegate l'altra estremità ad una presa di corrente.
2. Collegate un'estremità del cavo RJ-11 alla porta DSL del vostro modem router e l'altra estremità alla porta DSL del vostro filtro splitter.
3. Installate un adattatore WLAN, compatibile con uno degli standard IEEE 802.11 b/g/n, nel vostro computer.

NOTE:

- Per maggiori informazioni sulla connessione ad una rete wireless fate riferimento al manuale fornito con il vostro adattatore WLAN.
- Per sapere come configurare le impostazioni di sicurezza della vostra rete wireless fate riferimento alla sezione *Configurare le impostazioni di protezione della rete wireless* del Capitolo 3 di questo manuale.

---

2 Per iniziare

2.1 Accedere all'interfaccia web

Il vostro modem router wireless xDSL ASUS dispone di un'interfaccia Web intuitiva, chiamata anche GUI (Graphical User Interface), che vi permette di configurare tutte le varie impostazioni disponibili tramite l'utilizzo di un browser Internet come, ad esempio, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Safari o Google Chrome.

NOTA: Le caratteristiche possono variare in base alla versione del firmware installata sul router.

Per accedere all'interfaccia web GUI (Graphical User Interface):

1. Nel vostro browser inserite l'indirizzo IP standard del modem router xDSL: **192.168.1.1**
2. Nella pagina di login inserite il nome utente (**admin**) e la password (**admin**).
3. Ora potete usare la GUI per configurare le varie impostazioni del vostro modem router xDSL.

NOTA: Al primo accesso all'interfaccia web verrete indirizzati automaticamente all'installazione rapida Internet (QIS).

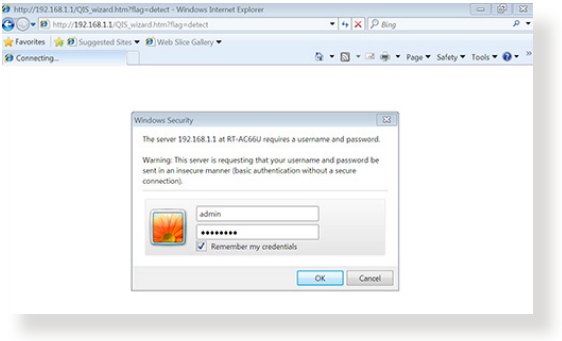
2.2 Installazione rapida Internet (QIS) con auto-rilevamento

L'Installazione rapida Internet (QIS) vi aiuterà nella configurazione della vostra connessione a Internet.

NOTA: Prima di impostare la connessione ad Internet per la prima volta assicuratevi di aver premuto il tasto di Reset per riportare il modem router xDSL alle impostazioni predefinite di fabbrica. Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione *Firmware Restoration* del Capitolo 5 di questo manuale utente.

Per usare l'auto-rilevamento dell'installazione rapida:

1. Entrate nell'interfaccia web. La pagina dell'installazione rapida si carica automaticamente.

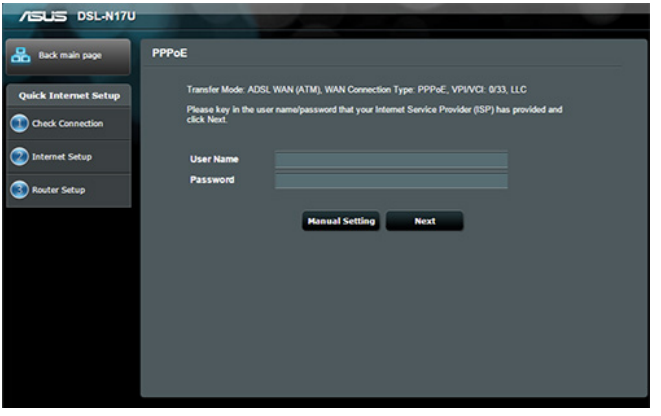


NOTE:

- Il nome utente e la password predefinite del vostro modem router xDSL sono entrambe "admin". Per maggiori informazioni su come cambiare nome utente e password del vostro modem router xDSL fate riferimento alla sezione *4.7.2 Sistema*.
- Il nome utente e la password del modem router xDSL vi permettono di accedere all'interfaccia web del modem router xDSL per configurare le impostazioni. Il nome rete (SSID) della rete e la chiave di sicurezza permettono ai dispositivi Wi-Fi di accedere e connettersi alla rete wireless.

2. Il vostro modem/router xDSL configura automaticamente la modalità DSL Annex, il tipo di connessione ad Internet, i valori VPI/VCI e le modalità di incapsulamento. Inserite le informazioni del vostro account Internet fornite dal vostro ISP (Internet Service Provider).

IMPORTANTE! Ottenete le informazioni necessarie per la configurazione dal vostro ISP.



NOTE:

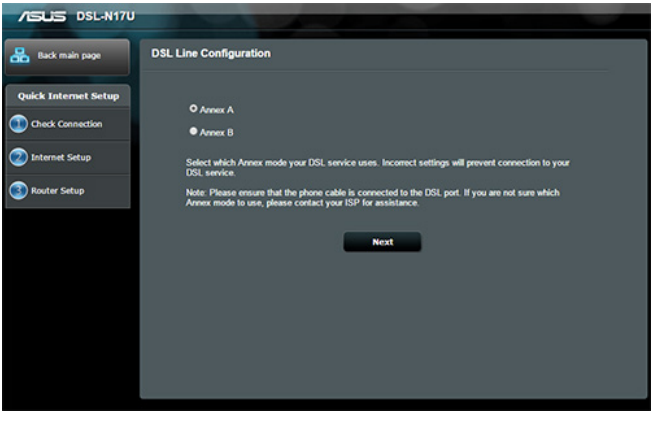
- Il rilevamento automatico dell'ISP viene attivato quando configurate il modem router xDSL per la prima volta, o dopo aver resettato il dispositivo alle impostazioni predefinite di fabbrica.
- Come impostazione standard la procedura QIS consente di configurare la connessione DSL. Se volete configurare il DSL-N17U come router wireless fate riferimento alla sezione *Connessione ad Internet* del Capitolo 4 di questo manuale utente.

3. Se l'installazione rapida Internet (QIS) fallisse seguite questi passaggi per configurare manualmente le impostazioni per la vostra connessione:

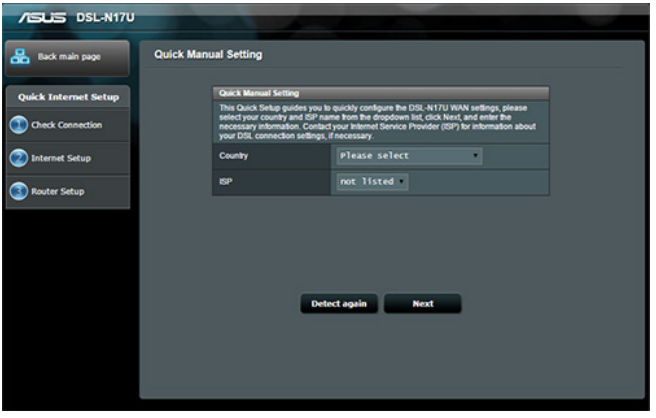
   a) Selezionate la modalità Annex usata dal vostro servizio DSL.

NOTE:

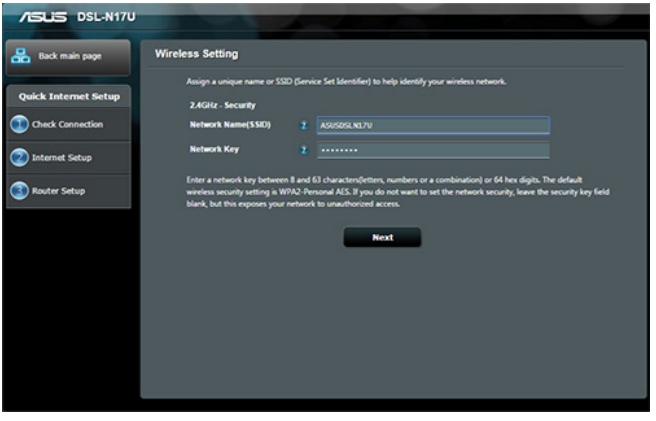
- Le modalità Annex A e Annex B hanno, a loro volta, diverse modalità: Annex A/I/J/L/M o Annex B/J. Se il DSLAM offre entrambe le modalità Annex A e Annex M il QIS imposta automaticamente la modalità Annex su Annex A/I/J/L/M e completa le impostazioni per la linea DSL.
- Se volete configurare il vostro modem router xDSL ASUS in una specifica modalità Annex fate riferimento alla sezione *Impostazioni DSL* del Capitolo 4 di questo manuale utente.



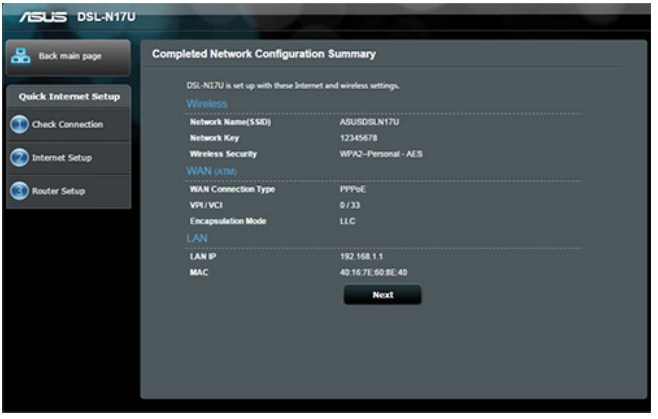
b) Selezionate **Country (Paese)** e **Internet Service Provider (ISP)**.



c) Impostate un nome della rete (SSID) e una chiave di sicurezza per la vostra rete wireless. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.



d) Una pagina di riepilogo vi mostrerà le impostazioni correnti della vostra rete. Cliccate su **Next (Avanti)** per salvare le impostazioni e andare alla pagina della Mappa di rete.



2.3 Connessione alla vostra rete wireless

Dopo aver configurato correttamente il modem router xDSL tramite l'Installazione rapida Internet (QIS) potete connettere il vostro computer, o altri dispositivi mobili, alla vostra rete wireless.

Per connettervi alla rete:

1. Sul vostro computer cliccate sull'icona di rete nell'area di notifica per visualizzare le connessioni wireless disponibili.
2. Selezionate una rete wireless alla quale volete connettervi e cliccate su **Connect (Connetti)**.
3. Potrebbe essere richiesto l'inserimento di una chiave di sicurezza per connettersi ad una rete wireless protetta. Dopo averla inserita cliccate su **OK**.
4. Aspettate qualche secondo per permettere al computer di stabilire la connessione correttamente. A connessione avvenuta sarà visualizzato lo stato della connessione e l'icona di rete visualizzata sarà la seguente per confermare la connessione.

NOTE:

- Fate riferimento ai capitoli successivi per maggiori dettagli su come configurare le diverse impostazioni della vostra rete wireless.
- Fate riferimento al manuale utente del vostro dispositivo per sapere come connettervi correttamente alla vostra rete wireless.

3 Configurare le impostazioni generali

3.1 Usare la Mappa di rete

La Mappa di rete vi permette di configurare le impostazioni di sicurezza della vostra rete, gestire i diversi client e monitorare il vostro dispositivo USB.

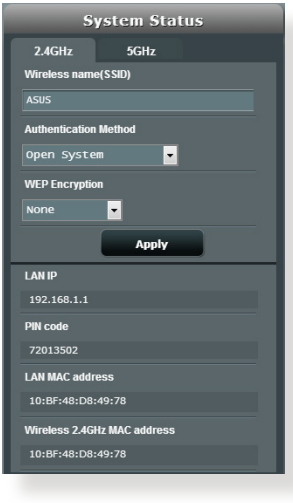
3.1.1 Configurare le impostazioni di protezione della rete wireless

Per proteggere la vostra rete wireless dagli accessi non autorizzati dovete configurare le sue impostazioni di protezione.

Per configurare le impostazioni di protezione della rete wireless:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Network Map (Mappa di rete)**.
2. Dalla schermata **Network Map (Mappa di rete)**, nella sezione **System status (Stato del sistema)** potete visualizzare le impostazioni di protezione come la visibilità del SSID, il livello di sicurezza e la cifratura.

Impostazioni di protezione 2.4GHz



3. Nel campo **Wireless name (Nome rete wireless) (SSID)** inserite un nome univoco da assegnare alla vostra rete wireless.
4. Dall'elenco **Authentication Method (Metodo d'autenticazione)** selezionate la modalità di cifratura per la vostra rete wireless.

IMPORTANTE! Gli standard IEEE 802.11n/ac impediscono l'uso di elevate velocità di trasmissione se utilizzate i metodi di cifratura WEP o WPA-TKIP. Se decidete di utilizzarli comunque la velocità della vostra rete sarà limitata allo standard IEEE 802.11g a 54 Mbps.

5. Inserite la vostra **chiave WPA-PSK** (password di sicurezza).
6. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

3.1.2 Gestione dei client di rete

Per gestire i client della vostra rete:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Network Map (Mappa di rete)**.
2. Nella schermata **Network Map (Mappa di rete)** selezionate l'icona **Client Status (Stato client)** per visualizzare le informazioni sui client della rete.

3.1.3 Controllo del vostro dispositivo USB

L'ASUS DSL-N17U fornisce due porte USB 2.0 per la connessione di dispositivi USB, o stampanti USB, e permette di condividere i file, e la stampante, con tutti i client della vostra rete.

NOTE:

- **Hard disk esterno/memoria flash USB:**
  - Il vostro modem router xDSL supporta la maggior parte dei dischi USB e delle memorie flash USB (fino a 3 TB di dimensione) e supporta accesso in lettura e in scrittura sui file system FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 e NTFS.
  - Per effettuare una rimozione sicura del disco USB andate sulla**Network Map (Mappa di rete)**. Nell'angolo in alto a destra cliccate su **Eject USB disk (Espelli disco USB)**.
  - Fate riferimento al sito web ASUS: http://event.asus.com/networks/disksupport/ per ottenere l'elenco dei file system compatibili

NOTE:

- **Server di stampa di rete:**
  - L'utility per le stampanti di rete è supportata solamente su Windows® XP/Vista/7/8/8.1. Per installare l'utility su Mac OS andate su **USB Application (Applicazioni USB)** > **Network Printer Server (Server di stampa di rete)**e cliccate su **Download Now (Scarica Adesso)**., Dopodiché selezionate **Use LPR protocol for sharing printer (Usa il protocollo LPR per condividere la stampante)**.
  - Per verificare che la vostra stampante USB sia compatibile con il modem router xDSL fate riferimento all'elenco delle stampanti supportate al seguente indirizzo: http://event.asus.com/networks/printersupport

IMPORTANTE! Dovete prima di tutto creare un account di condivisione, e i relativi permessi, per permettere agli altri client della rete di accedere al dispositivo USB tramite FTP, Samba o AiCloud. Per maggiori dettagli fate riferimento alle sezioni *3.5 Utilizzare le Applicazioni USB* e *3.6 Utilizzo di AiCloud*.

Per controllare il vostro dispositivo USB:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Network Map (Mappa di rete)**.
2. Nella schermata **Network Map (Mappa di rete)** selezionate l'icona **USB Disk Status (Stato disco USB)** per visualizzare le informazioni sul dispositivo USB.
3. Nel campo di configurazione guidata di AiDisk cliccate su **GO (Vai)** per configurare un server FTP dedicato alla condivisione di file tramite la rete Internet.

NOTE:

- Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione *3.5.2 Utilizzare il centro Gestione Server* di questo manuale.
- Il modem router xDSL supporta la maggior parte dei dischi USB e delle memorie flash USB (fino a 3 TB di dimensione) e supporta accesso in lettura e in scrittura sui file system FAT16, FAT32, EXT2, EXT3 e NTFS.

Rimozione sicura del disco USB

IMPORTANTE: Una rimozione non corretta del disco USB potrebbe causare perdite di dati.

Per effettuare una rimozione sicura del disco USB:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Network Map (Mappa di rete)**.
2. Nell'angolo in alto a destra cliccate su > **Eject USB disk (Espelli disco USB)**. Quando il disco USB è stato rimosso correttamente il campo USB Status (Stato USB) mostrerà il valore **Unmounted (Smontato)**.

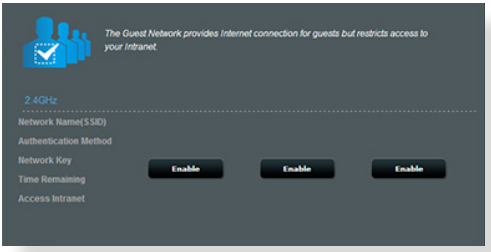
3.2 Creare una Rete ospiti

Una **Guest Network (Rete ospiti)** fornisce ai visitatori temporanei una connessione ad Internet, tramite una rete diversa (SSID differente), senza fornire accesso alla vostra rete privata.

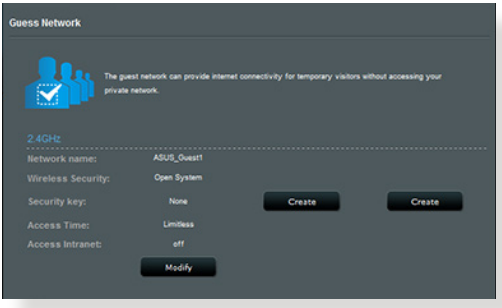
NOTA: L'ASUS DSL-N17U supporta fino a quattro SSID (incluso il SSID principale).

Per creare una Rete ospiti:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Guest Network (Rete ospiti)**.
2. Cliccate su **Enable (Abilita)**.



3. Per configurare le opzioni addizionali cliccate sul nome rete (SSID) che volete modificare.

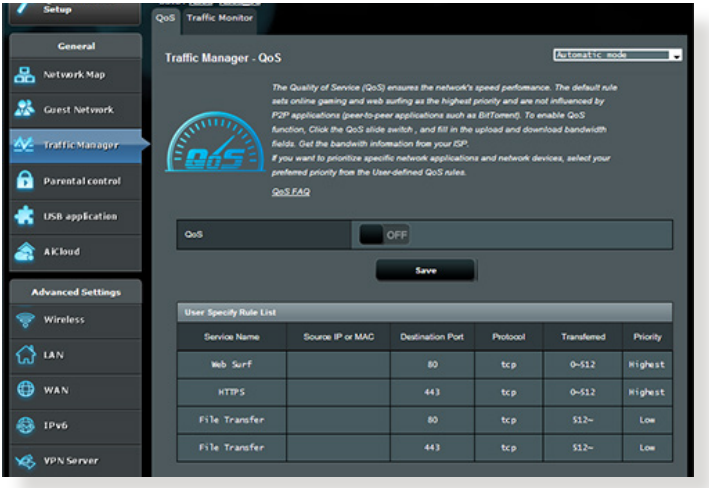


4. Scegliete un nome per la vostra rete temporanea indicandolo nel campo **Network Name (Nome della rete) (SSID)**.
5. Selezionate un **Authentication Method (Metodo d'autenticazione)**.
6. Specificate l'**Access time (Durata Accesso)** o scegliete **Limitless (Illimitato)**.
7. Alla voce **Access Intranet (Accesso Intranet)** selezionate **Disable (Disabilita)** o **Enable (Abilita)**.
8. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

3.3 Utilizzo di Gestione traffico

3.3.1 Gestione della banda QoS

La funzione QoS (Quality of Service) vi permette di impostare la priorità e gestire il traffico di rete.



Per impostare la priorità di banda:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Traffic Manager (Gestione traffico)** e poi cliccate sull'icona di **AiDisk**.

2. Spostate il cursore su **ON** per abilitare QoS. Specificate un valore per la banda in upload e download.

NOTA: Contattate il vostro ISP per ottenere i valori di banda disponibili con la vostra connessione.

3. Quando avete finito cliccate su **Save (Salva)**.

NOTA: La tabella **User Specify Rule List (Regole Personalizzate)** contiene le impostazioni avanzate. Se dal menu in alto a destra scegliete **User-defined Priority (Priorità definite dall'utente)** potete impostare le priorità da assegnare successivamente ad applicazioni di rete o servizi di rete.

4. Selezionando la voce **User-defined QoS rules (Regole QoS definite dall'utente)** nell'elenco in alto a destra vedrete alcuni tra i servizi online più comuni: Web Surf (Navigazione web), HTTPS e File Transfer (Trasferimento file). Per aggiungere un servizio compilate i campi **Source IP or MAC (Indirizzo IP o MAC sorgente)**, **Destination Port (Porta di destinazione)**, **Protocol (Protocollo)**, **Transferred (Trasferiti)** e **Priority (Priorità)** e, quando avete finito, cliccate su **Apply (Applica)**. Queste informazioni verranno aggiunte alla schermata delle regole **QoS**.

NOTE

- Per inserire l'indirizzo IP o MAC sorgente potete:

  a) Inserire un indirizzo IP specifico, come "192.168.122.1".

  b) Inserire indirizzi IP appartenenti alla stessa subnet o allo stesso intervallo, come "192.168.123.*" o "192.168.*.*"

  c) Inserire tutti gli indirizzi IP (*.*.*.*) o lasciare il campo vuoto.

  d) Inserire l'indirizzo MAC. Un indirizzo MAC è composto da 6 coppie di cifre esadecimali, con ciascuna coppia separata da (:), per un totale di 12 cifre. Ad esempio: 12:34:56:aa:bc:ef

NOTE:

- Nel campo porta sorgente e destinazione potete:

  a) Inserire un numero di porta specifico, come "95".

  b) Inserite un intervallo di porte, come "103:315", ">100" o "<65535".

- La colonna **Transferred (Trasferiti)** contiene informazioni sul traffico upstream e downstream (ovvero il traffico in uscita e in entrata) per ogni sezione. In questa colonna potete impostare il limite di traffico (in KB) per un servizio specifico in modo da generare una priorità relativa ad un servizio assegnato ad una particolare porta. Per esempio, se due client, PC1 e PC2, stanno entrambi cercando di accedere ad Internet (porta 80), ma il PC1 ha già superato il limite di traffico, lo stesso PC1 avrà una priorità più bassa. Se non volete impostare il limite di traffico potete lasciare questo spazio vuoto.

5. Se dal menu in alto a destra scegliete **User-defined Priority (Priorità definite dall'utente)** potete impostare fino a 5 livelli di priorità, selezionabili successivamente nella pagina **user-defined QoS rules (Regole QoS definite dall'utente)** e assegnabili ad applicazioni di rete o dispositivi. Basandovi sui livelli di priorità potete usare i seguenti metodi per inviare pacchetti di dati:
   - Cambiare l'ordine dei pacchetti di rete in uscita diretti verso Internet.
   - Nella tabella **Upload Bandwidth (Banda in Upload)** potete impostare i valori di **Minimum Reserved Bandwidth (Banda Minima Riservata)** e **Maximum Bandwidth Limit (Banda Massima Riservabile)** in modo da avere diverse applicazioni di rete ciascuna con il suo livello di priorità. La percentuale indica quanta banda è disponibile, in rapporto alla banda totale, per quella particolare applicazione di rete.

NOTE:

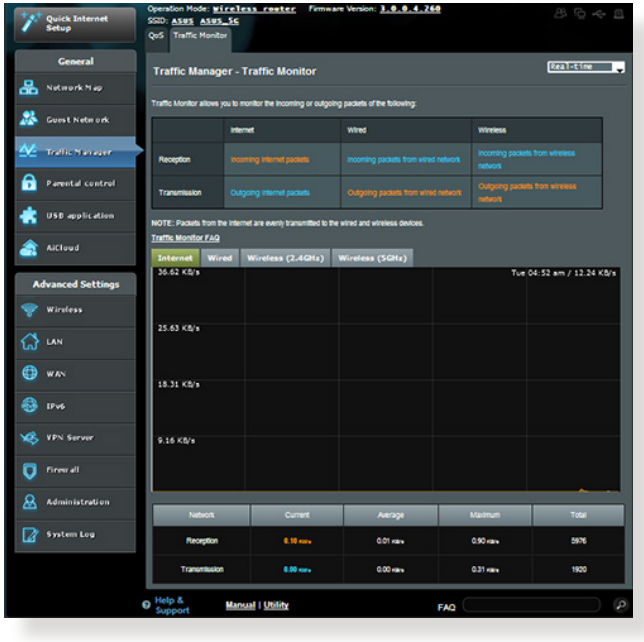
- I pacchetti con bassa priorità sono trascurati per favorire la trasmissione dei pacchetti ad alta priorità.
- Nella tabella **Download Bandwidth (Banda in Download)** potete impostare i valori di **Maximum Bandwidth Limit (Banda Massima Riservabile)** per diverse applicazioni di rete e nell'ordine desiderato. Un pacchetto in uscita ad alta priorità genererà un pacchetto in entrata ad alta priorità.
- Se non ci sono pacchetti inviati ad alta priorità la banda totale della connessione ad Internet sarà disponibile per i pacchetti a bassa priorità.

6. Impostate il pacchetto a priorità massima. Per assicurarvi un'esperienza di gioco online fluida potete impostare i pacchetti ACK, SYN e ICMP come pacchetti ad alta priorità.

NOTA: Assicuratevi di aver abilitato **QoS** prima di configurare i limiti di upload e download.

3.3.2 Monitoraggio del traffico

Il **Traffic Monitor (Monitoraggio traffico)** vi permette di accedere alle informazioni relative alla banda e all'utilizzo di Internet, connessione cablata e connessione wireless. Il monitoraggio è possibile anche su base giornaliera.



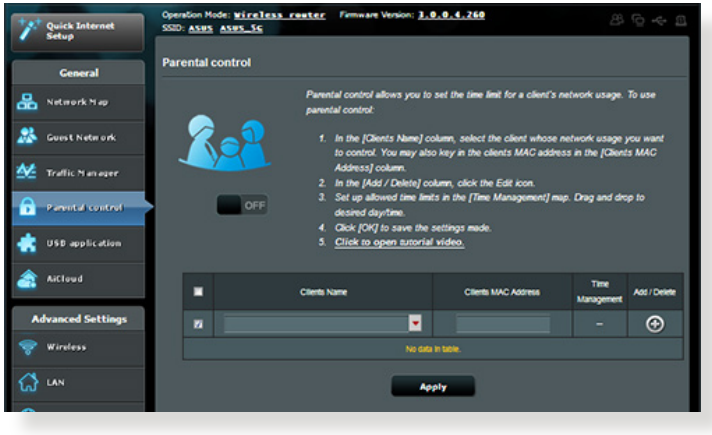
NOTA: I pacchetti provenienti dalla rete Internet sono ugualmente trasmessi ai dispositivi della rete.

3.3.3 Spettro

Spettro DSL fornisce informazioni sulla qualità della connessione. Il grafico del rapporto segnale/rumore visualizza l'andamento dell'SNR (rapporto segnale/rumore) che può essere utile per monitorare la stabilità della connessione DSL. Trasmissione/ Ricezione mostra quanti bit sono stati trasmessi/ricevuti da ogni portante

3.4 Configurazione di Controllo Genitori

Controllo Genitori vi permette di controllare l'orario di accesso ad Internet di un client della rete. Potete decidere un periodo di tempo limitato in cui un particolare client può usare la rete.



Per usare la funzione Controllo Genitori:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **Parental control (Controllo Genitori)**.
2. Cliccate su **Enable (Abilita)** per abilitare Controllo Genitori.
3. Selezionate il client del quale volete controllare l'utilizzo della rete. Potete anche inserire l'indirizzo MAC nella colonna **Client MAC Address (Indirizzo MAC client)**.

NOTA: Assicuratevi che il nome del client non contenga caratteri speciali o spazi perché questo potrebbe causare un malfunzionamento del router.

4. Cliccate su ⊕ o ⊖ per aggiungere o eliminare il profilo del client.

3.5 Utilizzare le Applicazioni USB

Il menu Applicazioni USB fornisce le funzioni AiDisk, Gestione Server, Server multimediale, Server di stampa di rete e il Download Master.

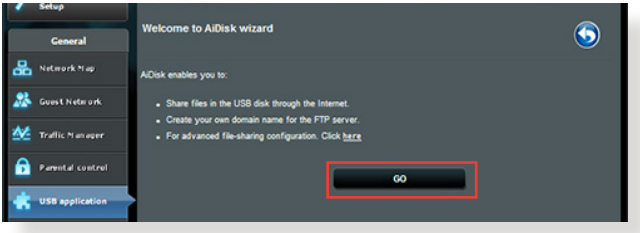
IMPORTANTE! Per usare le funzioni server è necessario inserire un dispositivo di archiviazione USB, come un hard disk USB o una memoria flash USB, nella porta USB 2.0 del pannello posteriore del vostro modem router xDSL. Assicuratevi che il dispositivo di archiviazione USB sia formattato e partizionato correttamente. Fate riferimento al sito web ASUS: http://event.asus.com/2009/networks/disksupport/ per ottenere l'elenco dei file system compatibili.

3.5.1 Usare AiDisk

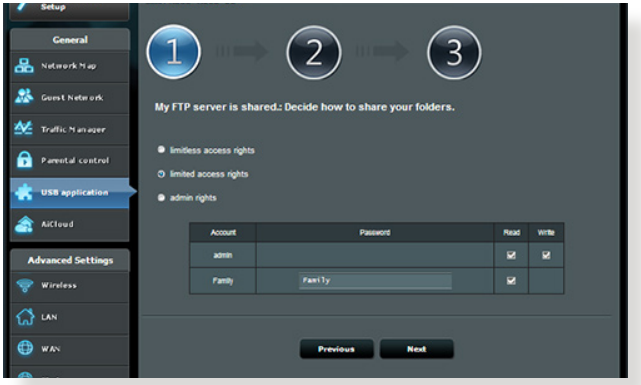
AiDisk vi permette di condividere file memorizzati su un dispositivo USB attraverso la rete Internet. AiDisk, inoltre, vi assiste nella configurazione di ASUS DDNS e del server FTP.

Per usare AiDisk:

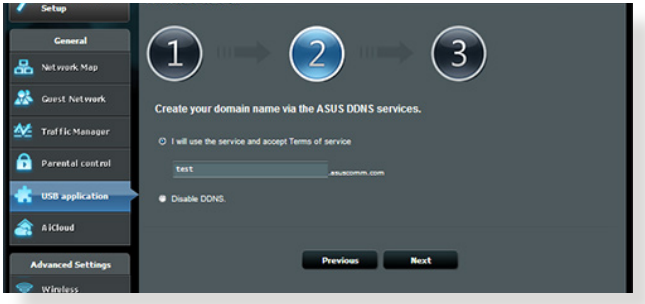
1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **USB Application (Applicazioni USB)** e poi cliccate sull'icona di **AiDisk**.
2. Nella pagina iniziale di configurazione guidata di AiDisk cliccate su **GO (Vai)**.



3. Selezionate i permessi di accesso che volete attribuire ai client che accedono ai vostri dati condivisi.



4. Create il vostro nome di dominio tramite il servizio ASUS DDNS, leggete le Condizioni per l'utilizzo del servizio, selezionate **I will use the service and accept the Terms of service (Userò il servizio ed accetto le Condizioni per l'utilizzo del servizio)** e inserite il vostro nome di dominio. Quando avete finito cliccate su **Next (Avanti)**.



Potete anche scegliere l'opzione **Skip ASUS DDNS settings (Salta configurazione ASUS DDNS)**, e cliccare su **Next (Avanti)**, per saltare la configurazione del DNS Dinamico.

5. Cliccate su **Finish (Fine)** per completare la configurazione.
6. Per accedere al server FTP che avete creato inserite il link FTP **ftp://<domain name>.asuscomm.com** in un browser web o in un programma client FTP.

3.5.2 Usare Gestione Server

Gestione Server vi permette di condividere file multimediali da un disco USB tramite una cartella impostata sul Server multimediale e usando il servizio di Condivisione Samba o la Condivisione FTP. In Gestione Server potete anche configurare altre impostazioni per il disco USB.

Utilizzare il Server multimediale

Il vostro modem router xDSL permette ai dispositivi compatibili DLNA di accedere ai file multimediali presenti sul disco USB collegato al vostro modem router xDSL.

NOTA: Prima di poter utilizzare la funzione Server multimediale DLNA dovete connettere il vostro dispositivo alla rete gestita dal router DSL-N17U.

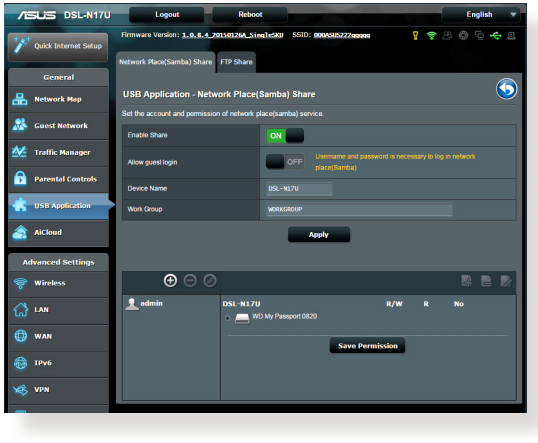
Per lanciare le impostazioni del Server multimediale andate su **General (Generale)** > **USB Application (Applicazioni USB)** > **Servers Center (Gestione Server)** e selezionate la scheda **Media Server (Server multimediale)**.

Fate riferimento alle seguenti informazioni in merito alle diverse voci presenti nel menu:

- **Enable DLNA Media Server (Abilita Server multimediale DLNA)**: Spostate il cursore su ON/OFF per abilitare/disabilitare il Server multimediale DLNA.
- **Enable iTunes Server (Abilitare il server iTunes)?**: Spostate il cursore su ON/OFF per abilitare/disabilitare il Server iTunes.
- **Media server directory (Cartella Server multimediale)**: Selezionate la cartella che volete usare per il Server multimediale e cliccate su **Apply (Applica)** per condividere in rete i file presenti sulla cartella del dispositivo USB.
- **Media Server Status (Stato Server multimediale)**: Visualizza lo stato corrente del Server multimediale.

Utilizzare la Condivisione Risorse di rete (Samba)

La Condivisione Risorse di rete (Samba) vi permette di impostare gli utenti e i permessi per il servizio Samba.



Per usare Condivisione Samba:

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **USB Application (Applicazioni USB)** > **Servers Center (Gestione Server)**.

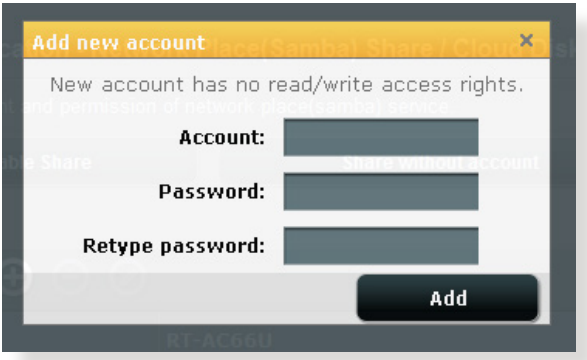
NOTA: Condivisione Samba, per la rete locale, è abilitata di default.

2. Per aggiungere, eliminare o modificare un account procedete nei modi seguenti:.

Per creare un nuovo account:

a) Cliccate su per aggiungere un nuovo account.

b) Nei campi **Account** e **Password** inserite il nome utente e la password del vostro account. Riscrivete la password per confermare. Cliccate su **Add (Aggiungi)** per aggiungere l'utente all'elenco.



Per eliminare un account esistente:

a) Selezionate l'account che volete eliminare.

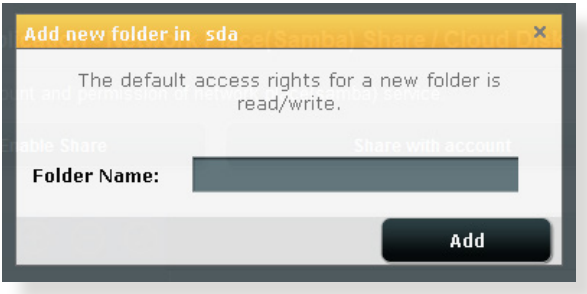
b) Cliccate su .

c) Quando richiesto cliccate su **Delete (Elimina)** per confermare la cancellazione dell'account.

Per aggiungere una cartella:

a) Cliccate su .

b) Inserite il nome della cartella e cliccate su **Add (Aggiungi)**. La cartella che avete appena creato sarà aggiunta all'elenco delle cartelle.



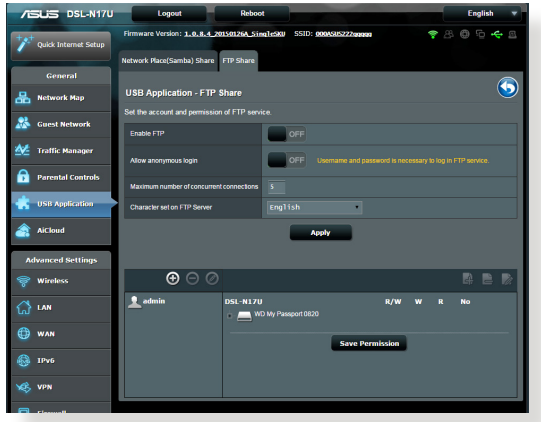
3. Nell'elenco delle cartelle selezionate i permessi di accesso che volete assegnare alle cartelle specifiche:
   - **R/W:** Selezionate per impostare i permessi di lettura (R) e scrittura (W).
   - **R:** Selezionate per impostare i permessi di sola lettura.
   - **No**: Selezionate questa opzione se non volete condividere una cartella specifica.
4. Cliccate su **Apply (Applica)** per confermare le modifiche.

Utilizzare il servizio FTP Share (Condivisione FTP)

Condivisione FTP permette ad un server FTP di condividere file da un disco USB ad altri dispositivi connessi alla vostra rete locale o ad Internet.

IMPORTANTE:

- Assicuratevi di aver fatto una rimozione sicura del disco USB. Una rimozione non corretta del disco USB potrebbe causare perdite di dati.
- Per rimuovere correttamente il vostro disco USB fate riferimento alla sezione *Rimozione sicura del disco USB* del paragrafo *Controllo del vostro dispositivo USB*.



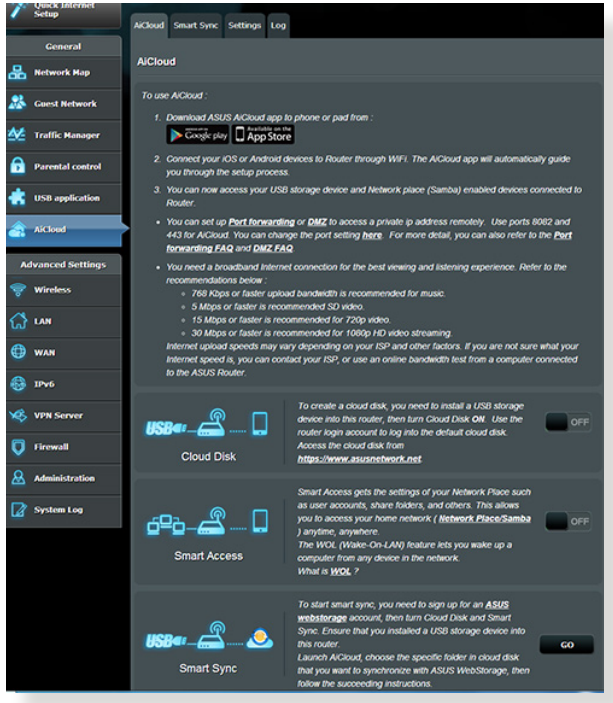
Per usare il servizio FTP Share (Condivisione FTP):

NOTA: Assicuratevi di aver abilitato il server FTP di AiDisk. Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione *3.5.1 Usare AiDisk*.

1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **USB Application (Applicazioni USB)** > **Servers Center (Gestione Server)** e selezionate la scheda **FTP Share (Condivisione FTP)**.
2. Nell'elenco delle cartelle selezionate i permessi di accesso che volete assegnare alle cartelle specifiche
   - **R/W**: Selezionate per impostare i permessi di lettura (R) e scrittura (W) per la cartella specifica.
   - **W**: Selezionate per impostare i permessi di sola scrittura per una cartella specifica.
   - **R**: Selezionate per impostare i permessi di sola lettura per una cartella specifica.
   - **No**: Selezionate questa opzione se non volete condividere una cartella specifica.
3. Cliccate su **Apply (Applica)** per confermare le modifiche.
4. Per accedere al server FTP inserite il link FTP **ftp://<hostname>.asuscomm.com** in un browser web o in un programma client FTP. Quando la connessione sarà effettuata vi sarà richiesto il nome utente e la password di accesso.

3.6 Utilizzo di AiCloud

AiCloud è un servizio cloud che vi permette di salvare, sincronizzare, condividere e accedere ai vostri file.



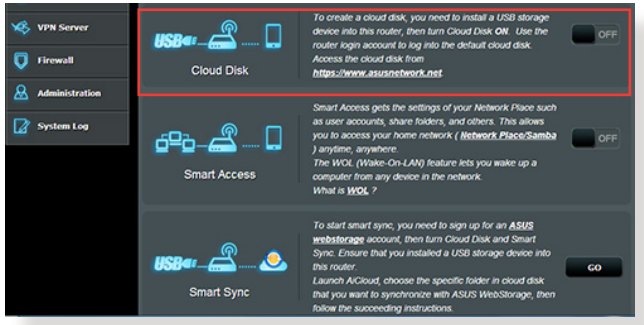
Per usare AiCloud:

1. Dal Google Play Store, o dall'Apple Store, scaricate e installate sul vostro dispositivo mobile l'App ASUS AiCloud.
2. Connettete il vostro dispositivo mobile alla rete. Seguite le istruzioni per completare la configurazione di AiCloud.

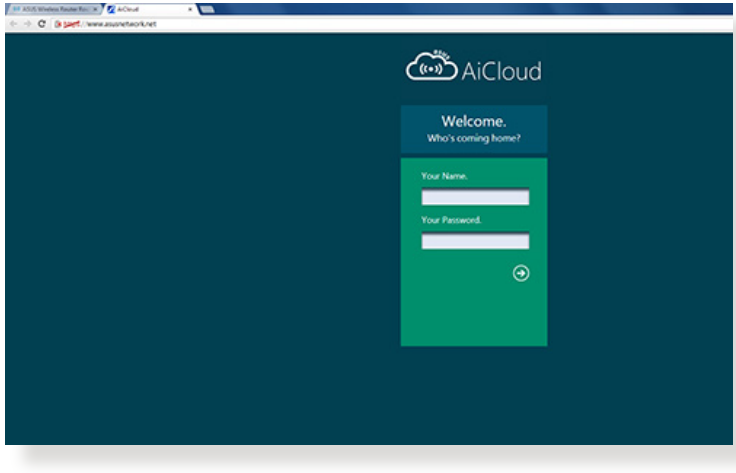
3.6.1 Disco Cloud

Per creare un disco cloud:

1. Inserite un dispositivo di archiviazione USB nella porta USB del vostro modem router xDSL.
2. Attivate **Cloud Disk** spostando il cursore su **ON**.

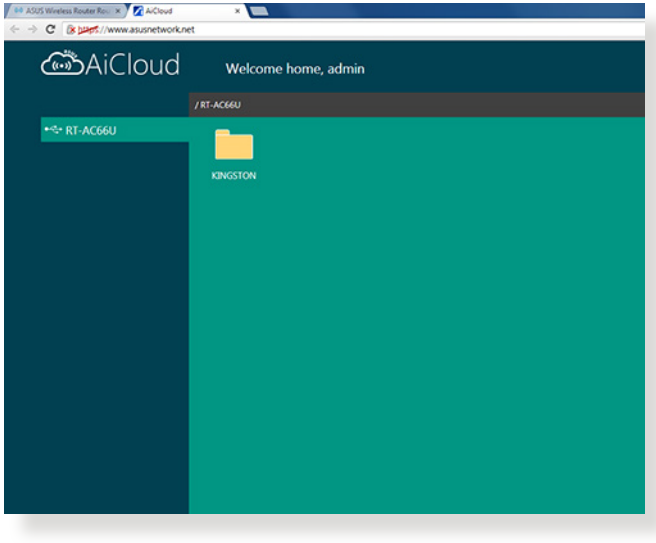


3. Andate su https://www.asusnetwork.net e inserite il nome utente e la password per l'accesso al router. Raccomandiamo di utilizzare **Google Chrome** o **Mozilla Firefox** per un'esperienza migliore.



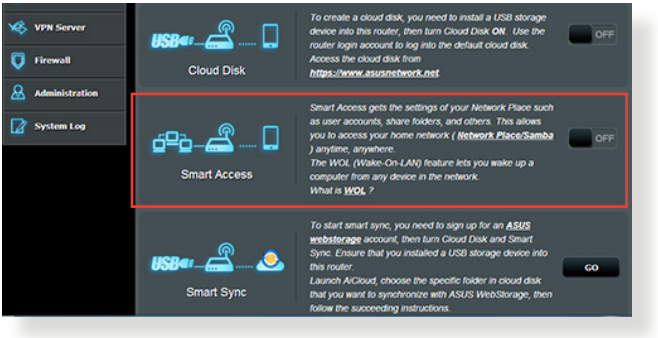
4. Potete ora avere accesso ai file presenti sui dischi cloud dei dispositivi connessi alla vostra rete.

NOTA: Quando vorrete accedere ai dispositivi connessi alla rete avrete bisogno di inserire manualmente il nome utente e la password del singolo dispositivo. Questi dati non vengono salvati da AiCloud per ragioni di sicurezza.



3.6.2 Smart Access

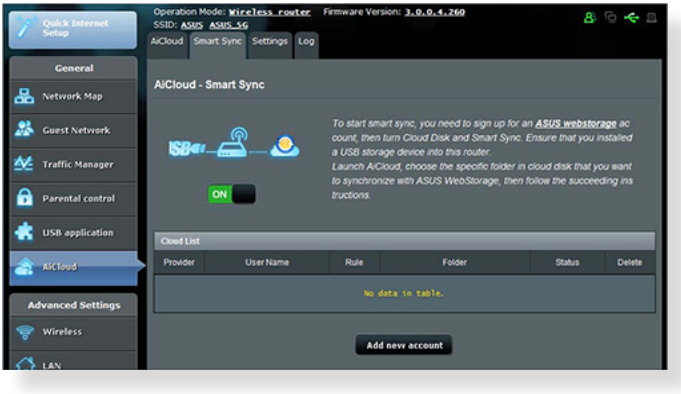
La funzione Smart Access permette di accedere facilmente alla vostra rete domestica tramite il nome di dominio del vostro router.



NOTE:

- Potete creare un nome di dominio per il vostro router usando ASUS DDNS. Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione *4.3.5 DNS Dinamico* di questo manuale.
- Come impostazione standard AiCloud stabilisce una connessione sicura HTTPS. Inserite il vostro account https://[accountASUSDDNS].asuscomm.com per un utilizzo sicuro di Cloud Disk e Smart Access.

3.6.3 Smart Sync



Per usare Smart Sync:

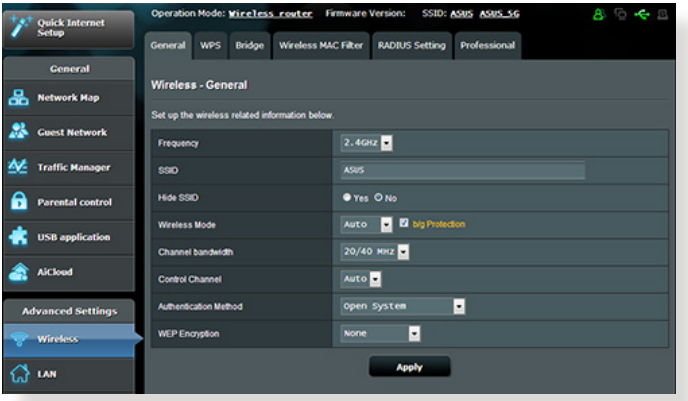
1. Avviate AiCloud, andate su **Smart Sync** e cliccate su **GO (Vai)**.
2. Spostate il cursore su **ON** per abilitare Smart Sync.
3. Cliccate su **Add new account (Aggiungi nuovo account)**.
4. Inserite il nome utente e la password del vostro account ASUS WebStorage e selezionate la directory che volete mantenere sincronizzata con WebStorage.
5. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4 Impostazioni avanzate

4.1 Wireless

4.1.1 Generale

La scheda **Generale** vi permette di configurare le opzioni di base della vostra connessione wireless.



Per configurare le impostazioni base della connessione wireless:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Wireless** e selezionate la scheda **General (Generale)**.
2. Selezionate un nome univoco, al massimo di 32 caratteri, per il vostro SSID (Service Set Identifier) che identifica la vostra rete wireless. I dispositivi WiFi possono rilevare e connettersi alle reti wireless tramite il SSID. La lista dei SSID trovati dai dispositivi è aggiornata dopo che il SSID modificato è stato salvato nelle impostazioni.
3. Nel campo **Hide SSID (Nascondi SSID)** selezionate **Yes (Sì)** per impedire agli altri dispositivi wireless di vedere il vostro SSID. Quando questa opzione è abilitata avrete bisogno di inserire il SSID sul vostro dispositivo wireless manualmente.

4. Selezionate una di queste **Modalità wireless** per determinare la tipologia dei dispositivi che possono connettersi al vostro modem router xDSL:

- **Automatico**: Selezionate **Auto (Automatico)** per permettere la connessione ai dispositivi 802.11AC, 802.11n, 802.11g e 802.11b.
- **Legacy**: Selezionate **Legacy** per permettere la connessione ai dispositivi 802.11b/g/n. I dispositivi che supportano 802.11n, in ogni caso, lavoreranno alla velocità massima di 54 Mbps.
- **Solo N**: Selezionate **N only (Solo N)** per massimizzare le prestazioni wireless N. Questa impostazione impedisce ai dispositivi 802.11g e 802.11b di connettersi al modem router xDSL.

5. Selezionate il canale operativo per il vostro modem router xDSL. Selezionate **Auto (Automatico)** per permettere al modem router xDSL di scegliere automaticamente il canale con la minore interferenza possibile.
6. Selezionate la larghezza del canale per favorire maggiori velocità di trasmissione

   40Mhz: Selezionate questa opzione per massimizzare la velocità di trasferimento wireless.

   20/40MHz: Questa è la banda di frequenza predefinita.

   20MHz: Selezionate questa opzione se incontrate qualche problema con la vostra connessione wireless.
7. Selezionate uno di questi metodi di autenticazione:
   - **Open System (Nessuno)**: Questa opzione non fornisce sicurezza.
   - **WPA/WPA2 Personal/WPA Auto-Personal**: Questa opzione fornisce un elevato livello di sicurezza. Potete scegliere di usare WPA (TKIP) o WPA2 (AES). Se scegliete questa opzione dovete usare la cifratura TKIP o AES e inserire una passphrase WPA (chiave di rete).

- **WPA/WPA2 Enterprise/WPA Auto-Enterprise**: Questa opzione fornisce un livello molto elevato di sicurezza. È previsto un server di autenticazione che può essere integrato (EAP) o esterno (RADIUS).

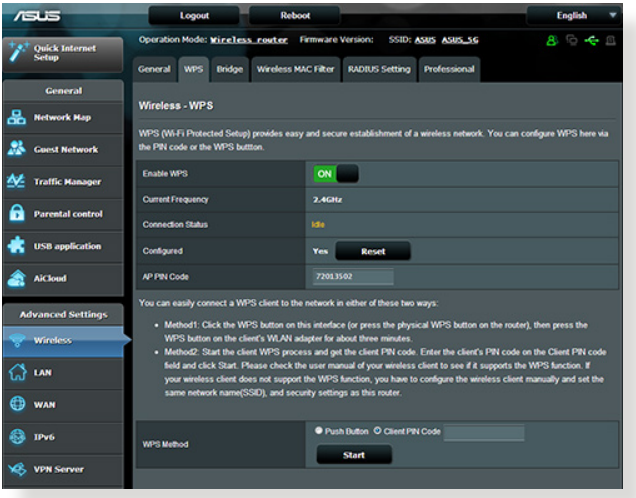
NOTA: Il vostro modem router xDSL supporta la velocità massima di 54 Mbps quando la **Wireless Mode (Modalità wireless)** è impostata su **Auto (Automatico)** e il **metodo di cifratura** è impostato su **WEP** o **TKIP**.

9. Selezionate una di queste cifrature WEP (Wired Equivalent Privacy) per i dati trasmessi sulla vostra rete wireless:
   - **Off**: Disabilita la cifratura WEP
   - **64-bit**: Abilita cifratura WEP debole
   - **128-bit**: Abilita cifratura WEP migliorata.
10. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

4.1.2 WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) è uno standard di sicurezza wireless che vi permette di collegare facilmente i vostri dispositivi alla rete wireless. Potete configurare WPS tramite un codice PIN o con il pulsante WPS.

NOTA: Assicuratevi che i dispositivi supportino WPS.



Per abilitare il WPS sulla vostra rete wireless:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Wireless** e selezionate la scheda **WPS**.
2. Nel campo **Enable WPS (Abilita WPS)** spostate il cursore su **ON**.

NOTA: WPS supporta autenticazione tramite Open System, WPA-Personal e WPA2-Personal. WPS non supporta una rete wireless che usa una metodi di cifratura a chiave condivisa, WPA-Enterprise e WPA2-Enterprise.

3. Nel campo **WPS Method (Modalità WPS)** selezionate **Push Button (Premi Pulsante)** or **Client PIN code (Codice PIN client)**. Se selezionate **Push Button (Premi Pulsante)** andate al passaggio 4. Se selezionate **Client PIN code (Codice PIN client)** andate al passaggio 5.

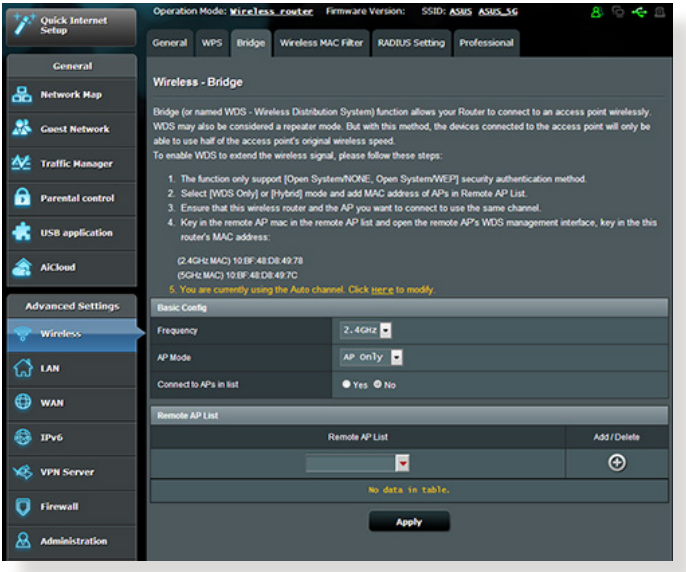
4. Per impostare il WPS usando il pulsante WPS del router procedete nel modo seguente:
   a. Cliccate su **Start (Avvia)** o premete il pulsante WPS che trovate nella parte posteriore del modem router xDSL.
   b. Premete il pulsante WPS sul vostro dispositivo wireless. Di solito questo pulsante è identificato dal logo WPS.

NOTA: Controllate il vostro dispositivo wireless, o il relativo manuale utente, per verificare la posizione del pulsante WPS.

   c. Il modem router xDSL cercherà i dispositivi WPS disponibili. Se il modem router xDSL non trova nessun dispositivo WPS entrerà in standby.
5. Per impostare il WPS usando il codice PIN client procedete nel modo seguente:
   a. Individuate il codice PIN WPS sul manuale utente del vostro dispositivo wireless o sul dispositivo stesso.
   b. Inserite il codice PIN client nella casella di testo relativa.
   c. Cliccate su **Start (Avvia)** per dire al modem router xDSL di entrare in modalità rilevamento WPS. Gli indicatori LED del router lampeggiano velocemente per tre volte fino a quando la configurazione WPS è completata.

4.1.3 Bridge

La modalità Bridge, o WDS (Wireless Distribution System), permette al vostro modem router xDSL di connettersi ad un altro access point wireless in maniera più o meno esclusiva impedendo ad altri dispositivi wireless, o stazioni, di connettersi al vostro modem router xDSL ASUS. In alternativa, il modem router xDSL, si può comportare come repeater wireless. In questo caso il modem router xDSL ASUS comunicherà con un altro access point wireless e con altri dispositivi wireless (ibrido).



Per configurare il bridge wireless:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Wireless** e selezionate la scheda **Bridge**.
3. Nel campo **AP Mode (Modalità AP)** selezionate una delle seguenti opzioni:
   - **AP Only (Solo AP)**: Disabilita la funzionalità Bridge Wireless.
   - **WDS Only (Solo WDS)**: Abilita la funzionalità Bridge Wireless ma impedisce agli altri dispositivi/stazioni di connettersi al router.

- **Hybrid**: Abilita la funzionalità Bridge Wireless e permette ad altri dispositivi/stazioni wireless di connettersi al router.

NOTA: Nella modalità **IBRIDO** i dispositivi wireless connessi al modem router xDSL ASUS riceveranno solamente metà della banda disponibile dell'Access Point.

4. Nel campo **Connect to APs in list (Connetti ad AP nell'elenco)** selezionate **Apply (Applica)** se volete connettervi ad un Access Point presente nell'elenco degli AP remoti.

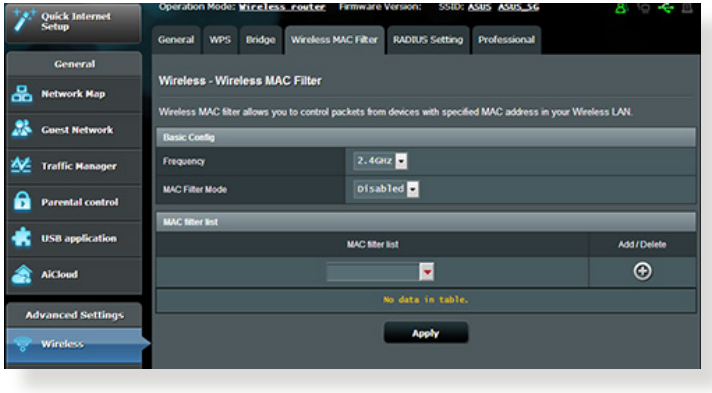
5. In **Elenco AP remoti** inserite un indirizzo MAC e cliccate sul pulsante **Add (Aggiungi)** per inserire l'indirizzo MAC di altri Access Point disponibili.

NOTA: Ogni Access Point aggiunto alla lista deve essere configurato sullo stesso canale di controllo del modem router xDSL ASUS.

6. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.1.4 Filtro MAC wireless

Il Filtro MAC wireless fornisce controllo sui pacchetti trasmessi verso uno specifico indirizzo MAC (Media Access Control) presente nella vostra rete wireless.

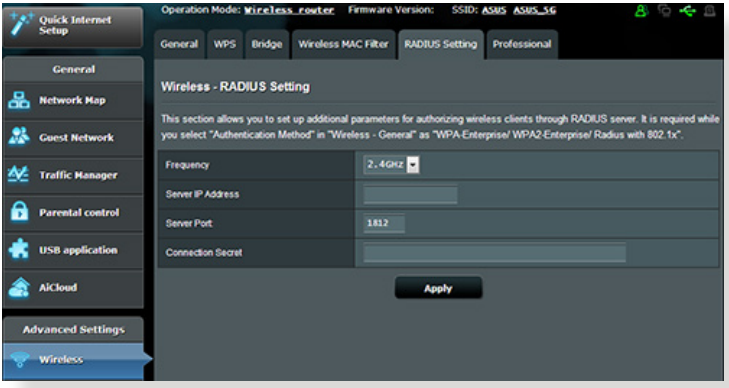


Per impostare il Filtro MAC wireless:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Wireless** e selezionate la scheda **Wireless MAC Filter (Filtro MAC Wireless)**.
2. Abilitate **Mac Filter Mode (Modalità filtro MAC)** quindi nell'elenco a discesa di **Mac Filter Mode (Modalità filtro MAC)** selezionate **Accept (Accetta)** o **Reject (Rifiuta)**.
   - Selezionate **Accept (Accetta)** per permettere agli indirizzi MAC nell'elenco di accedere alla rete wireless.
   - Selezionate **Reject (Rifiuta)** per impedire agli indirizzi MAC nell'elenco di accedere alla rete wireless.
3. In **Elenco filtro MAC** cliccate sul pulsante **Add (Aggiungi)** e inserite l'indirizzo MAC del dispositivo wireless.
4. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.1.5 Impostazioni RADIUS

Il servizio RADIUS (Remote Authentication Dial In User Service) fornisce un ulteriore livello di sicurezza nel caso si siano selezionate le modalità di autenticazione WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise o Radius 802.1x.



Per configurare le impostazioni wireless RADIUS:

1. Assicuratevi che la modalità di autenticazione wireless del modem router xDSL sia impostata su WPA-Enterprise, WPA2-Enterprise o Radius with 802.1x.

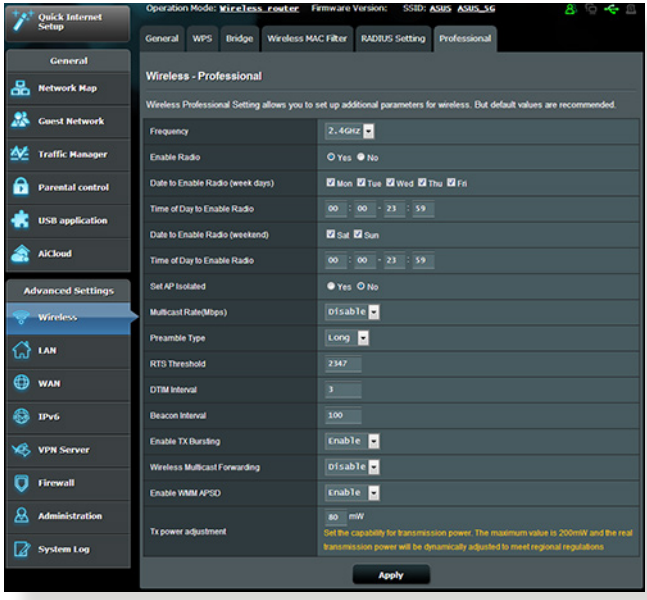
NOTA: Fate riferimento alla sezione *4.1.1 Generale* per la configurazione della modalità di autenticazione del vostro modem router xDSL.

2. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Wireless** e selezionate la scheda **RADIUS Setting (Impostazioni RADIUS)**.
3. Selezionate la frequenza.
4. Nel campo **Server IP Address (Indirizzo IP server)** inserite l'indirizzo IP del server RADIUS.
5. Nel campo **Connection Secret** inserite la password per accedere al server RADIUS.
6. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.1.6 Professionale

La schermata Professionale fornisce opzioni di configurazione avanzata.

NOTA: Vi raccomandiamo di utilizzare i valori predefiniti per questa pagina.



Nella schermata **Professional (Professionale)** potete configurare le seguenti opzioni:

- **Enable Radio (Abilita WiFi)**: Selezionate **Yes (Sì)** per abilitare la rete wireless. Selezionate **No** per disabilitarla.
- **Date to Enable Radio (weekdays) (Giorni in cui abilitare WiFi (lun-ven))**: Potete scegliere in quali giorni della settimana abilitare la rete wireless.
- **Time of Day to Enable Radio (Ora del giorno in cui abilitare WiFi)**: Potete scegliere un intervallo di tempo in cui abilitare la rete wireless nei giorni selezionati della settimana.
- **Time of Day to Enable Radio (Ora del giorno in cui abilitare WiFi)**: Potete scegliere un intervallo di tempo in cui abilitare la rete wireless nei giorni selezionati del weekend.

- **Set AP isolated (Imposta Isolamento AP)**: L'opzione **Imposta Isolamento AP** impedisce ai dispositivi wireless della vostra rete di comunicare tra di loro. Questa caratteristica è utile se molti dispositivi diversi accedono e lasciano la vostra rete di frequente. Selezionate **Yes (Sì)** per abilitare questa funzione, **No** per disabilitarla.
- **Enable IGMP Snooping (Abilita IGMP Snooping)**: Selezionate **Enable (Abilita)** come valore predefinito per aumentare la velocità di trasmissione.
- **Multicast rate (Mbps) (Velocità multicast (Mbps))**: Selezionate la velocità del multicast o **Disable (Disabilita)** se volete impedire le trasmissioni singole simultanee.
- **RTS Threshold (Soglia RTS)**: Un valore più basso di Soglia RTS (Request to Send) migliorerà la comunicazione wireless in una rete affollata e con elevato traffico di rete.
- **Intervallo DTIM**: L'intervallo DTIM (Delivery Traffic Indication Message) è l'intervallo di tempo che passa prima dell'invio di un segnale di risveglio, verso un dispositivo wireless che è in sospensione, per indicare che un pacchetto di dati sta aspettando per la consegna. Il valore standard è di 3 millisecondi.
- **Beacon Interval (Intervallo Beacon)**: L'intervallo Beacon è il periodo di tempo che passa tra due segnali DTIM consecutivi. Il valore standard è di 100 millisecondi. Abbassate il valore dell'intervallo Beacon nel caso di rete wireless instabile o per dispositivi in roaming.
- **Enable TX Bursting (Abilita TX Burst)**: Abilita TX Burst migliora la velocità di trasmissione tra il modem router xDSL e i dispositivi 802.11g.
- **Enable Packet Aggregation (Abilita aggregazione pacchetti)**: Permette di unire pacchetti multipli in un'unità di trasmissione singola.
- **Enable WMM APSD (Abilita APSD WMM)**: Abilitate la funzione APSD WMM (Wi-Fi Multimedia Automatic Power Save Delivery) per migliorare la gestione dell'energia, e della banda, nei confronti di dispositivi wireless compatibili. Selezionate **Disable (Disabilita)** per disattivare APSD WMM.

- **TX Power adjustment (Regolazione potenza Tx)**: La voce **Regolazione potenza Tx** è riferita ai milliWatts (mW) necessari per fornire il segnale wireless in uscita al modem router xDSL. Inserite un valore compreso tra 0 e 100.

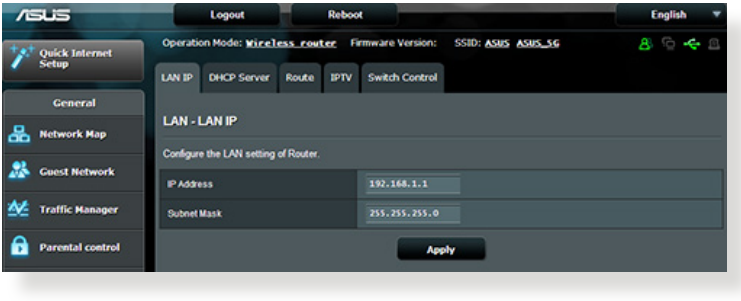
NOTA: Incrementare questo valore potrebbe avere effetti sulla stabilità della vostra rete wireless.

4.2 LAN

4.2.1 LAN IP

La schermata LAN IP permette di modificare le impostazioni LAN del modem router xDSL.

NOTA: Qualsiasi cambiamento dell'IP LAN del vostro router avrà effetti automaticamente anche sulle impostazioni del Server DHCP.

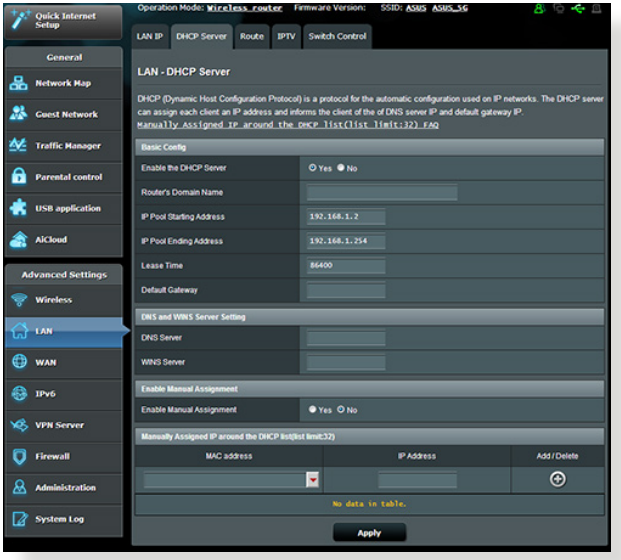


Per modificare le impostazioni LAN del router wireless:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **LAN** e selezionate la scheda **LAN IP (IP LAN)**.
2. Potete modificare i campi **IP Address** e **Subnet Mask**.
3. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

4.2.2 Server DHCP

Il vostro modem router xDSL usa il protocollo DHCP per assegnare indirizzi IP nella vostra rete automaticamente. Potete specificare l'intervallo di indirizzi IP e il tempo di rilascio per i client della vostra rete.



Per configurare il server DHCP:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **LAN** e selezionate la scheda **DHCP Server (Server DHCP)**.
2. Alla voce **Enable the DHCP Server (Abilita il server DHCP)** selezionate **Yes (Sì)**.
3. Nel campo **IP Pool Starting Address (Indirizzo IP iniziale)** inserite l'indirizzo IP iniziale dell'intervallo desiderato.
4. Nel campo **IP Pool Ending Address (Indirizzo IP finale)** inserite l'indirizzo IP finale dell'intervallo desiderato.
5. Nel campo **Lease Time (Tempo di rilascio)** specificate, in termini di secondi, la durata dell'assegnazione di un indirizzo IP. Una volta raggiunto il tempo di rilascio il server DHCP assegnerà al client un nuovo indirizzo IP.

NOTE:

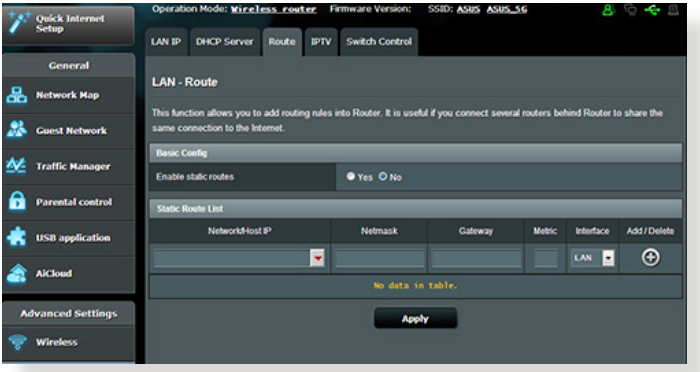
- Raccomandiamo di utilizzare un indirizzo IP del formato 192.168.1.xxx (con xxx che può variare da 2 a 254) quando dovete scegliere un intervallo di indirizzi IP.
- L'indirizzo IP iniziale non deve essere superiore all'indirizzo IP finale.

6. Nella sezione **DNS and WINS Server Setting (Impostazione server DNS e WINS)** inserite gli indirizzi IP dei server DNS e WINS se necessario.
7. Il vostro modem router xDSL è anche in grado di assegnare manualmente gli indirizzi IP ai dispositivi della rete. Potete specificare fino a 32 indirizzi MAC nell'elenco DHCP di assegnazione manuale degli indirizzi IP.

4.2.3 Rotte

Se la vostra rete usa uno o più modem router xDSL potete configurare una tabella di routing in modo da condividere la stessa connessione ad Internet.

NOTA: Vi raccomandiamo di non modificare la tabella di routing predefinita a meno che non abbiate una conoscenza approfondita delle tabelle di routing.

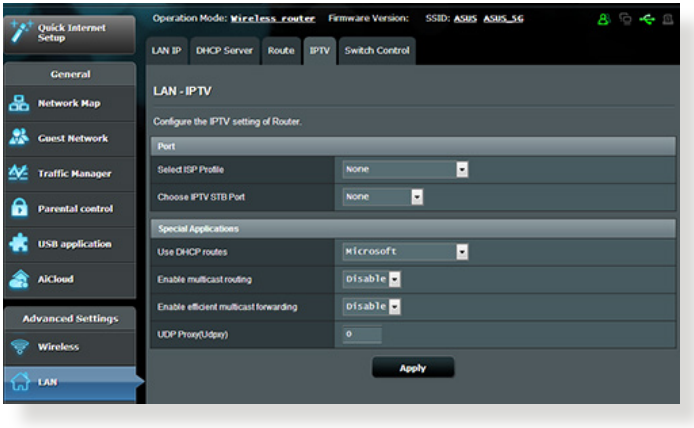


Per configurare la tabella di routing:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **LAN** e selezionate la scheda **Route (Rotte)**.
2. Selezionate **Yes (Sì)** alla voce **Enable static routes (Abilita routing statico)**.
3. Nell'elenco **Static Route List (Rotte Statiche)** inserite le informazioni di rete degli altri access point o nodi. Cliccate su **Add (Aggiungi)** ⊕ o **Delete (Elimina)** ⊖ per aggiungere o rimuovere un dispositivo dall'elenco.
4. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.2.4 IPTV

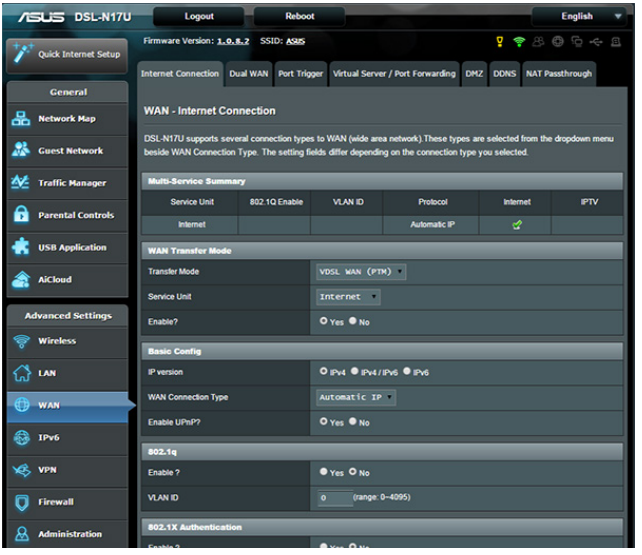
Il router modem router xDSL supporta la connessione a servizi IPTV tramite ISP o LAN. La scheda IPTV vi permette di configurare le varie impostazioni per i servizi IPTV, VoIP, multicasting e UDP. Contattate il vostro ISP per maggiori informazioni sui servizi disponibili con la vostra fornitura.



4.3 WAN

4.3.1 Connessione ad Internet

La schermata **Connessione ad Internet** vi permette di configurare le varie impostazioni per la connessione WAN.



Per configurare le impostazioni della connessione WAN:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **Internet Connection (Connessione ad Internet)**.
2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Save (Salva)**.

- **Protocollo di comunicazione WAN**
  - Scegliete il protocollo di connessione ad Internet in base alle indicazioni del vostro ISP. Le scelte disponibili sono **VDSL WAN (PTM)**, **ADSL WAN (ATM)**, **Ethernet WAN**. Contattate il vostro ISP nel caso in cui il vostro router non riuscisse ad ottenere un indirizzo IP valido o se non siete sicuri del tipo di connessione WAN.
  - **Service Unit**: Per impostare il valore della trasmissione tramite Internet o bridge.

- **Abilita?**: Selezionate **Yes (Sì)** per abilitare l'accesso ad Internet. Selezionate **No** per impedirlo.

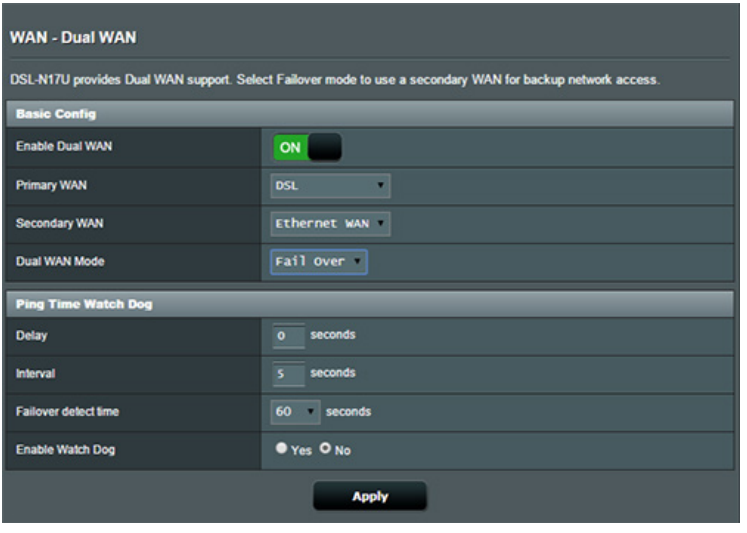
- **Basic Config (Configurazione di base)**
  - **Versione IP**: Selezionate la tipologia di indirizzo IP. Le scelte disponibili sono **IPv4**, **IPv4/IPv6** e **IPv6**.
  - **Tipo di connessione WAN**: Selezionate il tipo di connessione corretto in base al servizio fornito dal vostro ISP. Le scelte sono **Automatic IP (IP automatico)**, **Static IP (IP statico)** e **PPPoE**.
  - **Abilita UPnP**: Il protocollo UPnP (Universal Plug and Play) permette a diversi dispositivi (come router, televisioni, sistemi stereo, console di gioco e telefoni cellulari) di essere controllati all'interno di una rete IP con, o senza, il bisogno di un controller centrale come potrebbe essere un gateway. UPnP connette PC di vario tipo fornendo funzionalità di rete per la configurazione remota e il trasferimento dati. Usando UPnP un nuovo dispositivo di rete viene rilevato automaticamente. Una volta collegati in rete i dispositivi possono essere configurati da remoto per supportare applicazioni P2P (peer-to-peer), gioco online, video conferenze e server proxy o web. A differenza del Port Forwarding, il quale richiede la configurazione manuale delle porte, UPnP configura automaticamente il router ad accettare le connessioni in ingresso e indirizzare le richieste ad un PC specifico sulla rete locale.

- **Impostazioni IPv4**
  - **Connetti automaticamente al Server DNS**: Ordina al router di ottenere automaticamente dall'ISP l'indirizzo IP del Server DNS. Un Server DNS è un'entità presente nella rete Internet che si occupa di tradurre gli indirizzi Internet nei corrispondenti indirizzi IP.
  - **Abilita NAT:** Il servizio NAT (Network Address Translation) prevede che un unico indirizzo IP pubblico (WAN) possa essere usato per condividere l'accesso ad Internet a diversi client presenti nella rete locale (LAN) assegnando a ciascuno di essi un indirizzo IP privato. L'indirizzo IP privato di ogni client della rete locale è salvato in una tabella di NAT ed è usato per instradare i pacchetti di dati in entrata.

- **Special Requirement from ISP (Requisiti speciali dell'ISP)**
  - **Nome Host**: Questo campo vi permette di inserire un Nome Host per il vostro router. Di solito è un requisito speciale richiesto da alcuni ISP. Se il vostro ISP ha assegnato un Nome Host al vostro computer dovete inserirlo qui.
  - **Indirizzo MAC**: L'indirizzo MAC (Media Access Control) è un codice identificativo unico per ogni interfaccia di rete. Alcuni ISP controllano gli indirizzi MAC dei dispositivi di rete che tentano di connettersi al loro servizio e rifiutano ogni richiesta proveniente da dispositivi di cui non sono a conoscenza. Per evitare problemi di questo tipo dovuti a indirizzi MAC non registrati potete:
    - Contattare il vostro ISP e aggiornare l'elenco degli indirizzi MAC associati al vostro servizio.
    - Clonare o modificare l'indirizzo MAC del vostro router ASUS in modo che sia uguale all'indirizzo MAC del vostro precedente router.

4.3.2 WAN duale

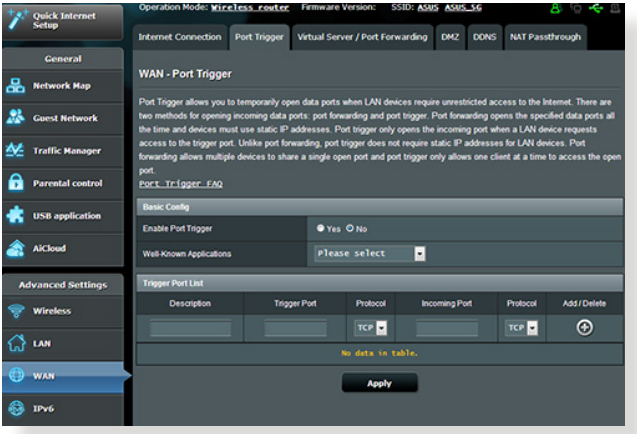
Il DSL-N17U supporta la Dual WAN. Selezionate **Failover mode (Modalità failover)** per usare la WAN secondaria come accesso di riserva alla rete.



4.3.3 Port Trigger

Il trigger di un intervallo di porte apre una porta in ingresso predeterminata per un periodo di tempo limitato quando un client della rete locale fa una richiesta di connessione in uscita relativamente ad una porta specifica. Il Port Trigger si usa nei seguenti casi:

- Diversi client della rete locale hanno bisogno di port forwarding per la stessa applicazione contemporaneamente.
- Un'applicazione richiede una specifica porta in ingresso diversa dalla porta in uscita.



Per configurare il Port Trigger:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **Port Trigger**.
2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

- **Abilita Port Trigger**: Selezionate **Yes (Sì)** per abilitare il Port Trigger.
- **Applicazioni Comuni**: Selezionate giochi e servizi web comuni da aggiungere all'elenco di Port Trigger.
- **Descrizione**: Inserite un nome o una descrizione del servizio.

- **Porta Trigger**: Specificate una porta trigger per aprire la porta in ingresso.
- **Protocollo**: Selezionate il protocollo TCP o UDP.
- **Porta in ingresso**: Inserite una porta in ingresso per ricevere traffico in ingresso da Internet.
- **Protocollo**: Selezionate il protocollo TCP o UDP.

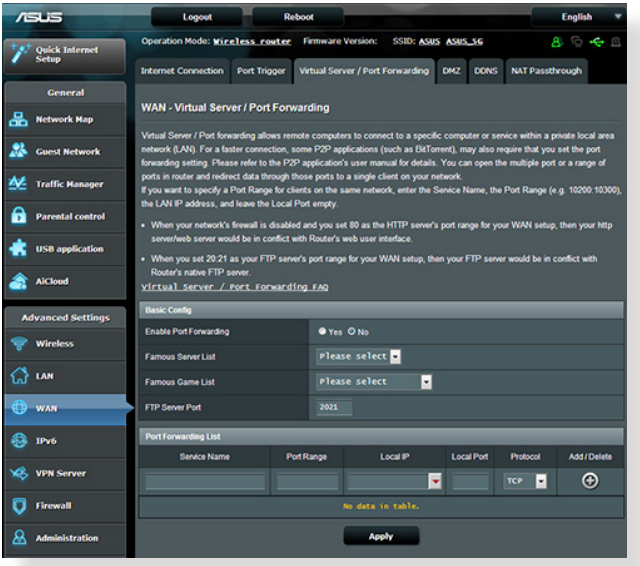
NOTE:

- Quando vi connettete ad un server IRC un PC client stabilisce una connessione in uscita usando l'intervallo di porte trigger 6666-7000. Il server IRC risponde verificando il nome utente e creando una nuova connessione verso il PC client usando una porta in ingresso.
- Se il Port Trigger è disabilitato il router chiude la connessione perché non è in grado di stabilire quale PC stia richiedendo accesso al servizio IRC. Quando il Port Trigger è abilitato il router assegna una porta in ingresso al client per ricevere il traffico in ingresso. La porta in ingresso viene chiusa dopo che è passato un determinato periodo di tempo perché il router non è a conoscenza di quando l'applicazione è stata chiusa.
- Il Port Triggering permette solo ad un client della rete di usare un particolare servizio tramite una particolare porta in un periodo di tempo specifico.
- Non potete usare la stessa applicazione per attivare una porta in più di un PC allo stesso momento. La porta sarà inoltrata solamente all'ultimo client che ha mandato al router una richiesta di trigger.

4.3.4 Virtual Server/Port Forwarding

Il Port Forwarding è un metodo per dirigere il traffico di rete da Internet ad una porta specifica, o ad un intervallo specifico di porte, verso un client della vostra rete locale. Il servizio di Port Forwarding permette ai PC all'esterno della vostra rete locale di accedere a servizi specifici forniti da un PC all'interno della vostra rete locale.

NOTA: Quando il Port Forwarding è abilitato il router ASUS blocca il traffico non richiesto proveniente da Internet e permette l'ingresso solamente alle risposte relative alle richieste in uscita provenienti dalla LAN. Il client di rete non ha accesso direttamente a Internet e viceversa.



Per configurare il Port Forwarding:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **Virtual Server / Port Forwarding**.

2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

- **Abilita port forwarding**: Selezionate **Yes (Sì)** per abilitare il Port Forwarding.
- **Servizi più comuni**: Selezionate il tipo di servizio al quale volete accedere.
- **Giochi più comuni**: Lista dei port forwarding standard per i giochi online più diffusi.
- **Porta server FTP**: Non assegnate i valori 20 e 21 al vostro server FTP perché andrebbe in conflitto con il server FTP nativo del router.
- **Nome del servizio**: Inserite il nome del servizio.
- **Intervallo porte**: Se volete specificare un intervallo di porte per i client della stessa rete inserite il nome del servizio, l'intervallo di porte (ad esempio 10200:10300), l'indirizzo IP della LAN, e lasciate vuoto il campo Porta locale. Questo campo accetta vari formati come, ad esempio, un intervallo di porte (300:350), porte singole (566,789) o misto (1015:1024,3021).

NOTE:

- Quando il firewall di rete è disabilitato e voi selezionate la porta 80 come predefinita per il vostro server HTTP lo stesso server andrà in conflitto con l'interfaccia web di gestione del router.
- Una rete utilizza il concetto di porta in modo da scambiare dati seguendo il principio che ogni porta sia assegnata ad un servizio ben preciso. Per esempio il servizio HTTP usa la porta 80. Ogni porta può essere usata per un solo servizio alla volta. Di conseguenza, se due PC tentano di accedere ai dati attraverso la stessa porta, il processo fallirà. Quindi, ad esempio, ecco perché non potete configurare il servizio di Port Forwarding sulla porta 100 contemporaneamente per due PC della stessa rete.

- **IP Locale**: Inserite l'indirizzo IP locale del client.

NOTA: Assicuratevi che il client disponga di un indirizzo IP statico per fare in modo che il port-forwarding funzioni correttamente. Fate riferimento alla sezione *4.2 LAN*.

- **Porta locale**: Inserite una porta specifica per ricevere i pacchetti inoltrati. Lasciate vuoto questo campo se volete che i pacchetti siano diretti al range specifico di porte.
- **Protocollo**: Selezionate il protocollo. Se non siete sicuri selezionate **BOTH (ENTRAMBI)**.

Per controllare che il Port Forwarding sia configurato correttamente:

- Assicuratevi che il vostro server, o l'applicazione, siano avviati e operativi.
- Avete bisogno di un client al di fuori della vostra rete LAN (Internet client). Questo client non deve essere connesso al router ASUS.
- Dall'Internet client usare l'indirizzo IP pubblico (WAN) del router per accedere al server. Se il port forwarding è stato configurato correttamente dovreste essere in grado di accedere ai file e alle applicazioni.

Differenze tra port trigger e port forwarding

- Il Port Trigger funziona anche senza bisogno di inserire un indirizzo IP LAN specifico. A differenza del port forwarding, il quale richiede un indirizzo IP statico sulla LAN, il port trigger permette un reindirizzamento dinamico. Range di porte predeterminati sono configurati per accettare connessioni in ingresso per un breve periodo di tempo. Il port trigger permette a diversi computer di accedere a programmi che, normalmente, richiederebbero un port forwarding manuale per ogni client della rete.
- Il port trigger è più sicuro del port forwarding dal momento che le porte in ingresso non sono aperte in modo continuo. Le porte vengono aperte solamente quando l'applicazione stabilisce una connessione in uscita attraverso la porta di trigger.

4.3.5 DMZ

Il servizio DMZ espone un client della rete direttamente ad Internet permettendogli di ricevere tutti i pacchetti in entrata diretti alla vostra rete locale.

Il traffico in ingresso, di solito, è diretto ad un client specifico della rete solamente se una regola di port-forwarding per una specifica porta è stata configurata sul router, altrimenti viene scartato. In una configurazione DMZ uno specifico client della rete riceve tutti i pacchetti in ingresso.

La configurazione DMZ è utile quando si ha bisogno di avere le porte in ingresso aperte verso l'esterno perché, ad esempio, si intende ospitare un server di dominio, web o e-mail.

Attenzione: L'apertura di tutte le porte in ingresso verso un client rende la rete locale vulnerabile agli attacchi dall'esterno. Siate quindi consapevoli dei rischi a cui andate incontro se decidete di usare il servizio DMZ.

Per configurare DMZ:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **DMZ**.
2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

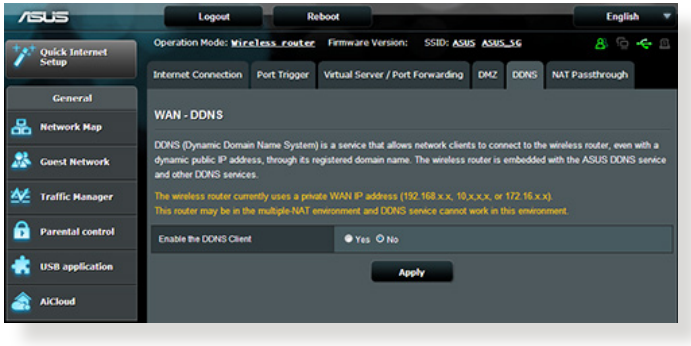
- **Indirizzo IP del client bersaglio:** Inserite l'indirizzo IP (relativo alla rete locale) del client per il quale volete attivare il servizio DMZ in modo da esporlo alla rete Internet. Assicuratevi che il client disponga di un indirizzo IP statico.

Per disabilitare DMZ:

1. Eliminate l'indirizzo IP del client dalla casella di testo **IP Address of Exposed Station (Indirizzo IP del client bersaglio)**.
2. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

4.3.6 DNS Dinamico

Configurando il servizio DNS dinamico (DDNS) avrete la possibilità di accedere al router dall'esterno della vostra rete. Potete scegliere di usare il servizio ASUS DDNS (incluso) oppure un altro servizio DDNS.



Per configurare un DNS Dinamico:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **DNS Dinamico**.
2. Configurate le seguenti impostazioni. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.

- **Enable the DDNS Client (Abilita il client DDNS)**: Abilita l'accesso al router ASUS dall'esterno tramite nome DNS piuttosto che per indirizzo IP pubblico.
- **Server and Host Name (Server e Nome Host)**: Scegliete ASUS DDNS o un altro DDNS. Se volete usare ASUS DDNS inserite il Nome Host nel formato xxx.asuscomm.com (dove xxx è il vostro Nome Host).
- Se volete usare un servizio DDNS diverso selezionatelo dall'elenco, cliccate su **Free Trial (Prova gratuita)** e registratevi online prima di usare il servizio. Compilate i campi **Nome utente** o **Indirizzo e-mail** e **Password o chiave DDNS**.

NOTE:

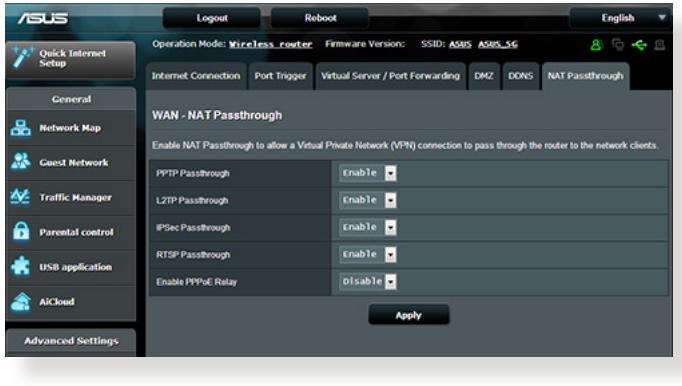
Il server DNS Dinamico non funzionerà nei seguenti casi:

- Quando il modem router xDSL usa come indirizzo pubblico (WAN) un indirizzo IP destinato alle reti private (192.168.x.x, 10.x.x.x, or 172.16.x.x) come indicato dalla scritta in giallo.
- Il router si trova in una rete che usa NAT multipli.

4.3.7 NAT Passthrough

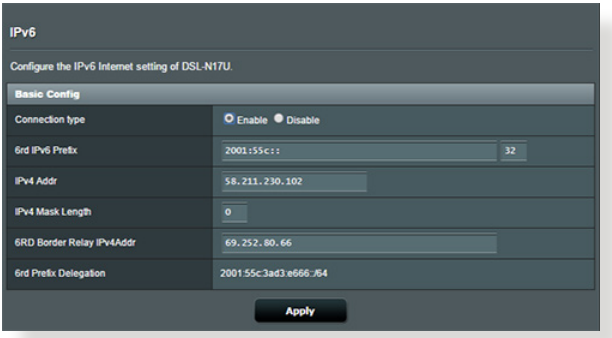
Il NAT Passthrough permette alla connessione VPN di passare attraverso i router e arrivare ai client di rete. **PPTP Passthrough**, Come impostazione standard **L2TP Passthrough**, **IPsec Passthrough**, **RTSP Passthrough**, **H.323 Passthrough** e **SIP Passthrough** sono abilitati.

Per abilitare / disabilitare le funzionalità NAT Passthrough andate su **Advanced Settings (Opzioni avanzate)** > **WAN** e selezionate la scheda **NAT Passthrough**. Quando avete finito cliccate su **Apply (Applica)**.



4.4 IPv6

Il modem router xDSL supporta il protocollo IPv6, un protocollo in grado di gestire molti più indirizzi del protocollo IPv4. Questo standard non è ancora disponibile in maniera molto diffusa. Chiedete informazioni al vostro ISP per sapere se IPv6 è effettivamente supportato.



Per configurare IPv6:

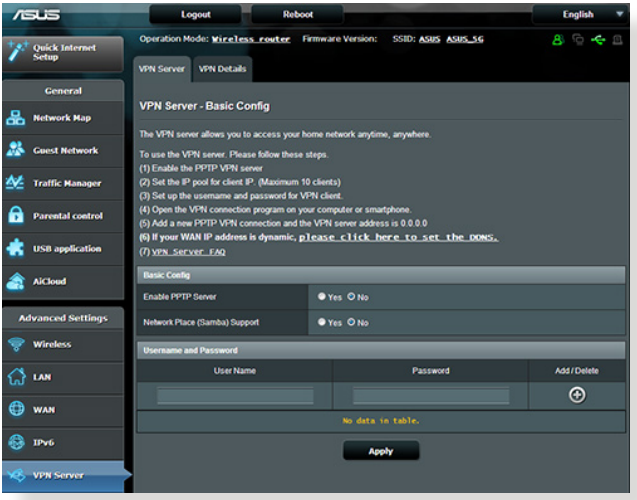
1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **IPv6**.
2. Selezionate il **Connection Type (Tipo di connessione)** appropriato. Le opzioni di configurazione variano a seconda del tipo di connessione selezionata.
3. Inserite le impostazioni della LAN IPv6 e del server DNS.
4. Cliccate su **Apply (Applica)**.

NOTA: Chiedete informazioni al vostro ISP per sapere se IPv6 è effettivamente supportato.

4.5 Server VPN

Il servizio VPN (Virtual Private Network) instaura un canale di comunicazione sicura tra il router e un computer, o una rete, remoti usando l'infrastruttura pubblica della rete Internet.

NOTA: Prima di impostare una connessione VPN avrete bisogno di un indirizzo IP (o un nome del dominio) del Server VPN al quale volete connettervi.



Per configurare l'accesso ad un server VPN:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **VPN Server (Server VPN)**.
2. Alla voce **Abilita server VPN** selezionate **Yes (Sì)**.
3. Alla voce **Network Place (Samba) Support (Supporto Risorse di rete (Samba))** selezionate **Yes (Sì)**.
4. Inserite nome utente e password necessari per accedere al server VPN. Cliccate sul pulsante .
5. Cliccate su **Apply (Applica)**.

NOTA: Per impostazioni avanzate del server VPN selezionate la scheda **VPN Details (Avanzate)** per configurare il supporto broadcast, l'autenticazione, la cifratura MPPE e il range di indirizzi IP dei client.

4.6 Firewall

Il modem router xDSL può funzionare anche da firewall hardware per la vostra rete.

NOTA: La funzione Firewall è abilitata su tutti i router.

4.6.1 Generale

Per configurare le impostazioni di base del firewall:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Firewall** e selezionate la scheda **General (Generale)**.
2. Alla voce **Enable Firewall (Abilita Firewall)** selezionate **Yes (Sì)**.
3. Alla voce **Enable DoS protection (Abilita la protezione DoS)** selezionate **Yes (Sì)** se volete proteggere la vostra rete da possibili attacchi DoS (Denial of Service) che possono peggiorare notevolmente le prestazioni del vostro router.
4. Potete anche controllare i pacchetti scambiati tra LAN (rete locale) e WAN (Internet). Alla voce **Logged packets type (Tipologia di pacchetti registrati)** selezionate **Dropped (Scartati)**, **Accepted (Accettati)** o **Both (Entrambi)**.
5. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.6.2 Filtro URL

Potete specificare parole chiave o indirizzi web per impedire l'accesso a URL specifici.

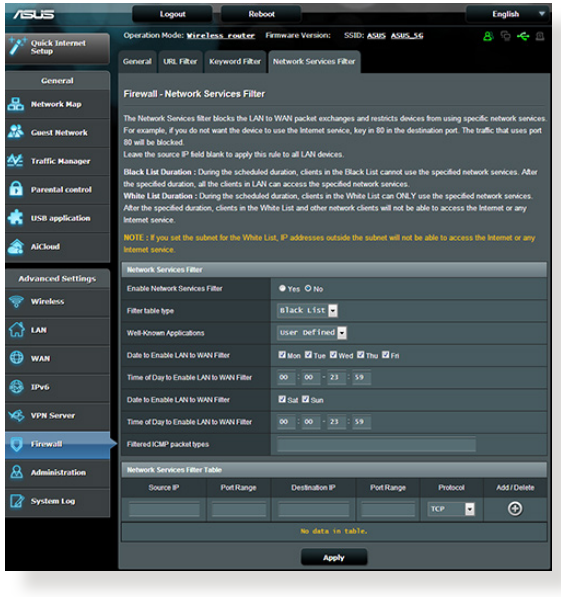
NOTA: Il filtro URL lavora sulle query DNS. Se un client ha già effettuato l'accesso ad un sito web, ad esempio http://www.abcxxx.com, potrà comunque visitare nuovamente il sito anche se il filtro lo impedirebbe (la cache DNS del sistema ricorda i siti visitati in precedenza in modo da non dover continuamente interrogare il server DNS). Per risolvere questo problema svuotate la cache DNS prima di impostare il filtro URL.

Per abilitare e configurare il filtro URL:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Firewall** e selezionate la scheda **URL filter (Filtro URL)**.
2. Alla voce **Enable URL Filter (Abilita filtro URL)** selezionate **Enabled (Abilitato)**.
3. Inserite un indirizzo Internet e cliccate sul pulsante .
4. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.6.3 Packet Filter

Il Packet Filter blocca i pacchetti diretti verso l'esterno della rete e limita l'accesso dei client di rete a servizi specifici come Telnet o FTP.



Per abilitare e configurare il Packet Filter:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Administration (Amministrazione)** e selezionate la scheda **Network Service Filter (Packet Filter)**.
2. Alla voce **Enable Network Services Filter (Abilita Packet Filter)** selezionate **Yes (Sì)**.
3. Selezionate la modalità di filtraggio. **Black List** blocca i servizi di rete selezionati. **Lista consentiti** limita l'accesso esclusivamente ai servizi selezionati.
4. Selezionate giorno e orario nei quali intendete attivare il filtro.
5. Per aggiungere un nuovo servizio da filtrare inserite IP sorgente, IP destinazione, porta/e e il protocollo. Cliccate sul pulsante .
6. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.7 Amministrazione

4.7.1 Sistema

La pagina **Sistema** vi permette di configurare le impostazioni del vostro modem router xDSL.

Per configurare le impostazioni di sistema:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Administration (Amministrazione)** e selezionate la scheda **System (Sistema)**.
2. Potete configurare le seguenti impostazioni:
   - **Change router login password (Cambia le credenziali di accesso al router)**: Potete cambiare la password e il nome utente del vostro modem router xDSL inserendo un nuovo nome utente e una nuova password.
   - **WPS button behaviour (Funzionamento pulsante WPS)**: Il pulsante WPS presente sul modem router xDSL può essere usato per attivare la funzione WPS (Wi-Fi Protected Setup).
   - **Time Zone (Fuso Orario)**: Selezionate il corretto fuso orario per la vostra rete.
   - **NTP Server (Server NTP)**: Il modem router xDSL può ottenere informazioni da un server NTP (Network time Protocol) per regolare automaticamente data e ora.
   - **Enable Telnet (Abilita Telnet)**: Selezionate **Yes (Sì)** per permettere le connessioni al router tramite il protocollo Telnet. Selezionate **No** per impedirlo.
   - **Authentication Method (Metodo d'autenticazione)**: Potete scegliere HTTP, HTTPS o entrambi per un accesso al router sicuro.
   - **Enable Web Access from WAN (Abilita l'accesso all'interfaccia Web da Internet)**: Selezionate **Yes (Sì)** per permettere la gestione del modem router xDSL tramite interfaccia Web anche dall'esterno della vostra rete. Selezionate **No** per impedirlo.
3. Cliccate su **Apply (Applica)**.

4.7.2 Aggiornamento firmware

NOTA: Scaricate l'ultimo firmware disponibile dal sito web ASUS: http://www.asus.com

Per aggiornare il firmware:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Administration (Amministrazione)** e selezionate la scheda **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)**.
2. Dalla pagina **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)** cliccate su **Choose File (Sfoglia)** per cercare il file del firmware che avete appena scaricato.
3. Cliccate su **Upload (Carica)** per aggiornare il firmware.

NOTE:

- Quando l'aggiornamento del firmware è completato aspettate qualche minuto per permettere al sistema di riavviarsi.
- Se l'aggiornamento del firmware fallisce il modem router xDSL entra automaticamente in modalità di **recupero** e il LED di alimentazione del pannello anteriore comincia a lampeggiare lentamente. Fate riferimento alla sezione *5.2 Firmware Restoration* per avere maggiori informazioni su come effettuare il recupero del firmware.

4.7.3 Ripristina/Salva/Carica Impostazioni

Per ripristinare/salvare/caricare le impostazioni del modem router xDSL:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Administration (Amministrazione)** e selezionate la scheda **Restore/Save/Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica)**.
2. Selezionate il processo che volete eseguire:
   - Cliccate su **Restore (Ripristina)** e poi su **OK** se volete ripristinare le impostazioni predefinite di fabbrica.
   - Cliccate su **Save (Salva)**, scegliete un percorso dove salvare il file e poi cliccate su **Save (Salva)** se volete salvare le impostazioni correnti del sistema.

- Cliccate su **Choose File (Sfoglia)**, selezionate il vostro file e poi cliccate su **Upload (Carica)** se volete ripristinare le impostazioni che avete precedentemente salvato su un file.

NOTA: Se ci fossero dei problemi aggiornate il firmware all'ultima versione e configurate le nuove impostazioni. NON ripristinate le impostazioni predefinite del router.

4.7.4 Impostazioni DSL

Questa pagina vi permette di configurare le impostazioni DSL.

IMPORTANTE! Contattate il vostro ISP per ottenere le impostazioni DSL corrette prima di apportare qualunque modifica.

Potete configurare le seguenti impostazioni:

- **Modulazione DSL:** Questo dispositivo supporta VDSL2, ADSL2+, ADSL2, G.DMT, T1.413 e G.lite. Come impostazione standard il sistema si sincronizza automaticamente.
- **Modalità Annex:** Questo dispositivo supporta diverse varianti di DSL (Annex) - Annex A, Annex I, Annex A/L, Annex M, A/J/J/L/M (multiple-mode), Annex B e Annex B/J (multiple-mode). Contattate il vostro ISP per scoprire la variante DSL (Annex) usata per la vostra linea DSL.

- **Dynamic Line Adjustment (ADSL):** Questa funzione permette al sistema di monitorare e mantenere la stabilità della linea ADSL. Come impostazione standard questa funzione è abilitata e il sistema apporta le modifiche corrispondenti a seconda delle condizioni correnti della linea ADSL.
- **Stability Adjustement (ADSL):** Permette di configurare l'offset del rapporto segnale/rumore (SNR). Impostate il valore di questa voce in base alla situazione corrente:
  - **Connessione DSL normale:** Impostate un valore compreso tra 1 dB ~ 10 dB per le massime prestazioni.
  - **Connessione ADSL instabile o assente:** Impostate un valore negativo, ad esempio -1 dB.
  - **Problema persistente con connessione ADSL instabile o assente:** Impostate un valore compreso tra -10 dB ~ -2 dB per una migliore stabilità.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (ADSL):** Permette di configurare il valore di Rx AGC GAIN (Controllo automatico guadagno) per la vostra linea ADSL. Impostate il valore di questa voce in base alle vostre preferenze:
  - **Stable (Stabile):** Selezionate questa modalità per avere una connessione ADSL stabile.
  - **High Performance (Prestazioni elevate):** Selezionate questa modalità per aumentare la velocità in download.
  - **Default (Predefinita):** Selezionate questa voce per permettere al vostro modem router xDSL di selezionare automaticamente la modalità migliore per la vostra linea VDSL.
- **Stability Adjustment (VDSL):** Vi permette di impostare il margine segnale/rumore (SNRM) desiderato per la vostra connessione VDSL. Quando configurate questa voce dovreste considerare le seguenti possibilità:
  - Per prestazioni massime in download impostate un valore più basso rispetto al valore originale (ad esempio da 8 dB a 7 dB o inferiore).

IMPORTANTE! Impostando un valore molto basso potreste indebolire le difese del vostro modem router xDSL contro il rumore di linea e, di conseguenza, la vostra VDSL potrebbe perdere la sincronizzazione.

  - Per una connessione VDSL più stabile consigliamo di impostare un valore più alto, ad esempio 9 dB ~ 30 dB.

- **Tx Power Control (VDSL):** Permette di configurare la potenza di trasmissione per la VDSL in modo da migliorare la velocità in download. Un valore di Tx Power troppo basso potrebbe migliora la velocità in download ma peggiora la velocità in upload, e vice versa.
- **Rx AGC GAIN Adjustment (VDSL):** Permette di configurare il valore di Rx AGC GAIN (Controllo automatico guadagno) per la vostra linea VDSL. Impostate il valore di questa voce in base alle vostre preferenze:
  - **Stable (Stabile):** Selezionate questa modalità per avere una connessione VDSL stabile
  - **High Performance (Prestazioni elevate):** Selezionate questa modalità per aumentare la velocità in download.
  - **Default (Predefinita):** Selezionate questa voce per permettere al vostro modem router xDSL di selezionare automaticamente la modalità migliore per la vostra linea VDSL.
- **UPBO/Upstream Power Back Off (VDSL):** Questa voce permette di abilitare/disabilitare la funzione UPBO (Upstream Power Back Off) per la vostra VDSL. Il DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) usa UPBO per ridurre la potenza di trasmissione del vostro modem router xDSL. In alcuni casi il controllo del UPBO da parte del DSLAM potrebbe portare a problemi di sincronizzazione in quanto la potenza di trasmissione potrebbe risultare troppo bassa. Disabilitate questa voce per prevenire qualsiasi problema di sincronizzazione relativo al DSLAM.
- **Seamless Rate Adaptation (Gestione trasparente della velocità):** Questa voce permette di abilitare la funzione SRC per una velocità di trasferimento consistente e la prevenzione delle cadute di connessione. Potete disabilitare questa voce quando la vostra connessione è molto stabile e sperimentate una diminuzione delle velocità di download e upload.
- **Bitswap:** Questa voce permette di abilitare il Bitswap che regola l'ammontare di bit allocati per ogni canale. Ai canali più congestionati vengono assegnati meno bit e il carico viene spostato sui canali più disponibili.
- **VDSL Profile:** Questa voce permette di configurare il profilo VDSL. Il valore standard è 30a multi mode.

NOTA: Per alcuni ISP con impostazioni di sincronizzazione VDSL DSLAM non standard, ad esempio alcuni ISP in Germania, impostate questa voce a 17a multi mode per sincronizzarvi con la linea VDSL.

4.7.5 Feedback

Il feedback DSL è usato per rilevare i problemi ed aiutare a migliorare l'esperienza per l'utente del modem router xDSL. Una volta completato il form verrà inviato al team di supporto ASUS.

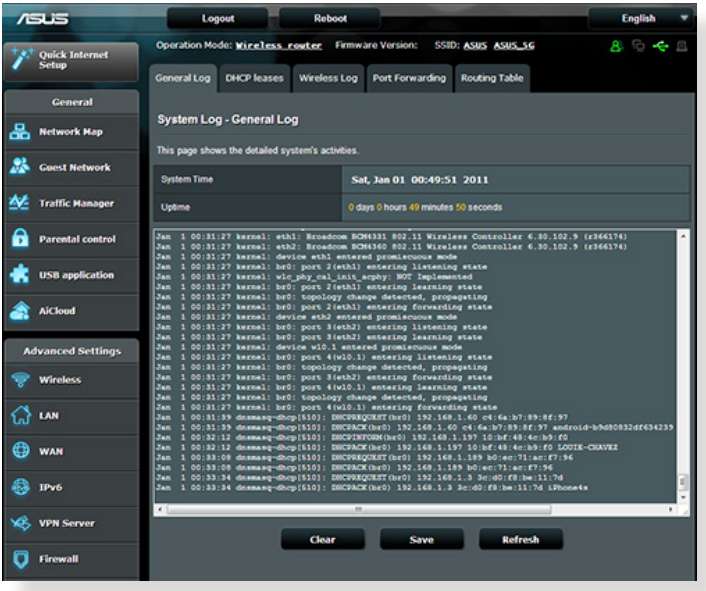
4.8 Registro di sistema

Il registro di sistema contiene la registrazione delle vostre attività di rete.

NOTA: Il registro di sistema viene cancellato quando il router viene riavviato o spento.

Per visualizzare il vostro registro di sistema:

1. Dal pannello di navigazione andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **System Log (Registro di sistema)**.
2. Potete visualizzare le diverse attività di rete in una delle seguenti schede:
   - General Log (Registro generale)
   - DHCP Leases (Lease DHCP)
   - Wireless Log (Registro wireless)
   - Port Forwarding
   - DSL Log (Registro DSL)



5 Utility

NOTE:

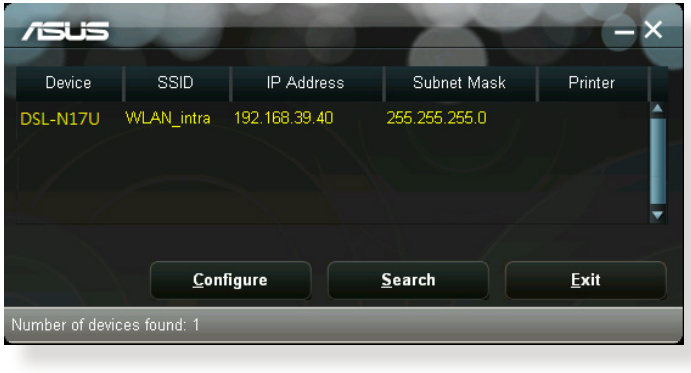
- Installate le utility per il modem router xDSL dal CD di supporto in dotazione.
- Se avete disabilitato l'AutoPlay eseguite il file **setup.exe** dalla cartella principale del CD di supporto.
- Queste utility non sono compatibili con Mac OS.

5.1 Device Discovery

Device Discovery è un'utility ASUS WLAN che vi permette di localizzare il modem router xDSL ASUS e configurarne le impostazioni della rete wireless.

Per lanciare l'utility Device Discovery:

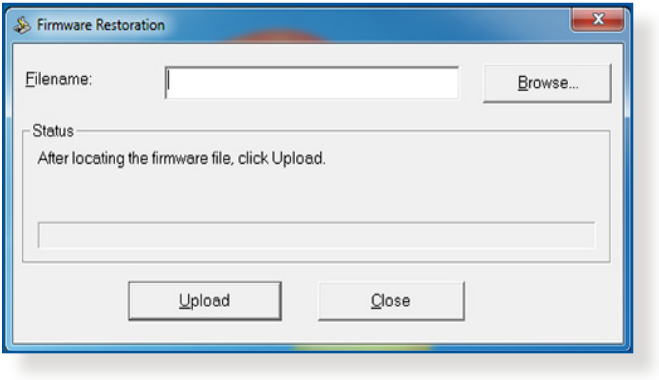
- Dal Desktop di Windows® cliccate su **Start** > **Tutti i programmi** > **ASUS Utility** > **Device Discovery**.



NOTA: Quando impostate il router in modalità Access Point avete bisogno di usare Device Discovery per ottenere l'indirizzo IP del router.

5.2 Firmware Restoration

Firmware Restoration si usa su un modem router xDSL ASUS quando l'aggiornamento del firmware è fallito. Questo carica il firmware che voi stessi specificate. L'intero processo può durare dai tre ai quattro minuti.



IMPORTANTE: Lanciate la modalità di recupero prima di eseguire l'utility Firmware Restoration.

NOTA: Questa caratteristica non è supportata in Mac OS.

Per lanciare la modalità di recupero e eseguire l'utility Firmware Restoration:

1. Scollegate il modem router xDSL dalla sorgente di alimentazione.
2. Tenete premuto il pulsante di reset che trovate sul pannello posteriore e, contemporaneamente, collegate il cavo di alimentazione. Rilasciate il pulsante di reset quando il LED di alimentazione sul pannello anteriore lampeggia lentamente. Questo indica che il modem router xDSL è in modalità di recupero.

3. Assegnate un indirizzo IP statico al vostro computer e usate le seguenti istruzioni per configurare le vostre impostazioni TCP/IP:

   Indirizzo IP: 192.168.1.x

   Maschera di sottorete: 255.255.255.0

4. Dal desktop cliccate su **Start** > **Tutti i programmi** > **ASUS Utility** > **DSL-N17U xDSL modem router** > **Firmware Restoration**.

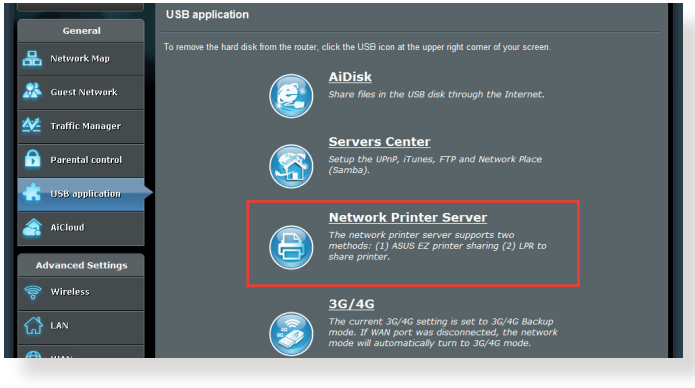
5. Selezionate il file specifico e poi cliccate su **Upload (Carica)**.

NOTA: Questo non è un programma per l'aggiornamento del firmware e non può essere utilizzato su un modem router xDSL ASUS funzionante. I normali aggiornamenti del firmware devono essere fatti attraverso l'interfaccia web. Fate riferimento al *Capitolo 4: Impostazioni avanzate* per maggiori dettagli.

5.3 Impostare il Server di Stampa

5.3.1 ASUS EZ Printer Sharing

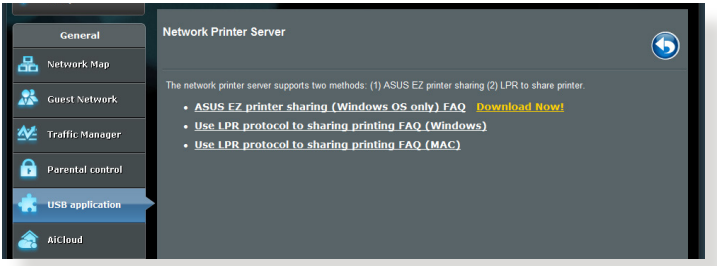
ASUS EZ Printer Sharing vi permette di connettere una stampante USB alla porta USB del vostro modem router xDSL e creare un server di stampa. In questo modo i client della vostra rete possono stampare file o fare scansioni di documenti senza bisogno di cavi.



NOTA: Le funzioni del server di stampa sono supportate solamente su Windows® XP, Windows® Vista e Windows® 7.

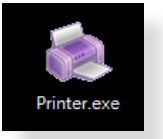
Per configurare la modalità condivisione stampante EZ:

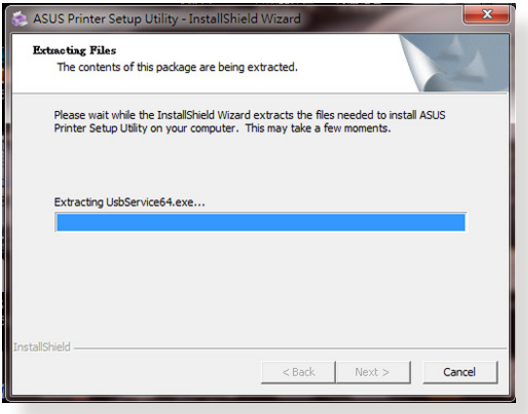
1. Dal pannello di navigazione andate su **General (Generale)** > **USB Application (Applicazioni USB)** > **Network Printer Server (Server di stampa di rete)**.
2. Cliccate su **Download Now (Scarica Adesso)**. per scaricare l'utility per la stampante di rete.



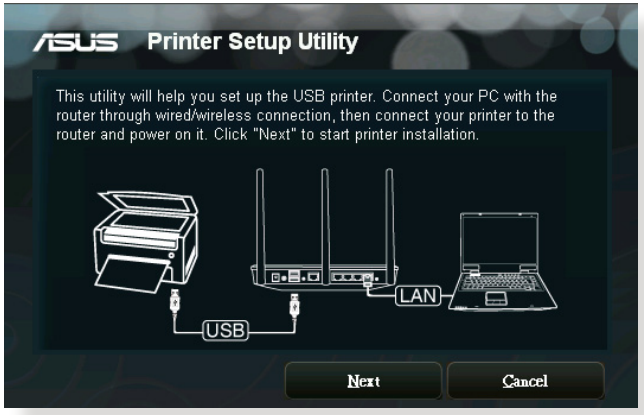
NOTA: L'utility per le stampanti di rete è supportata solamente su Windows® XP, Windows® Vista e Windows® 7. Per installare l'utility su Mac OS selezionate **Use LPR protocol for sharing printer (Usa il protocollo LPR per condividere la stampante)**.

3. Estraete il file dall'archivio e cliccate sull'icona della stampante per far partire il programma di installazione della stampante.





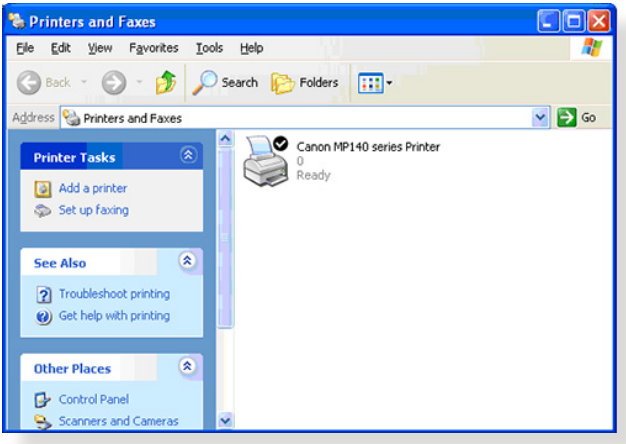
4. Seguite le istruzioni sullo schermo per completare il processo di installazione dell'hardware e poi cliccate su **Next (Avanti)**.



5. Attendete alcuni minuti sino al completamento del setup iniziale. Cliccate su **Next (Avanti)**.
6. Cliccate su **Finish (Fine)** per completare l'installazione.

7. Seguite le istruzioni di Windows per installare correttamente i driver della stampante.

8. Quando avrete installato correttamente i driver della stampante gli altri dispositivi di rete potranno cominciare ad usare la vostra stampante condivisa.



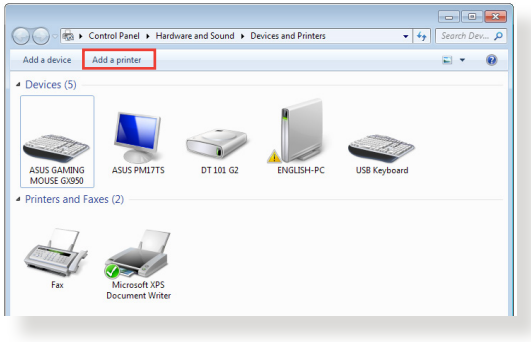
5.3.2 Utilizzo di LPR per condividere una stampante

Potete condividere una stampante con i vostri computer Windows® e MAC usando il protocollo LPR/LPD (Line Printer Remote/Line Printer Daemon).

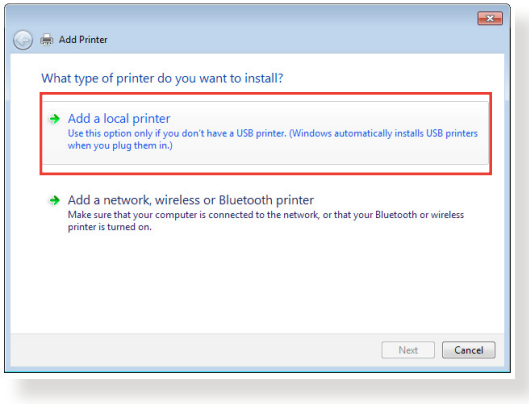
Condividere la vostra stampante LPR

Per condividere la vostra stampante LPR:

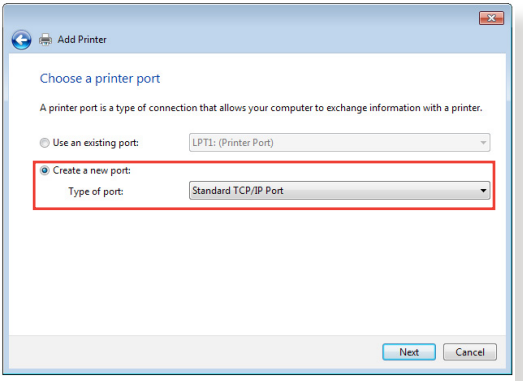
1. Dal Desktop di Windows® cliccate su **Start** > **Devices and Printers (Dispositivi e Stampanti)** > **Add a printer (Aggiungi stampante)** per far partire la procedura guidata **Add Printer Wizard (Aggiungi stampante)**.



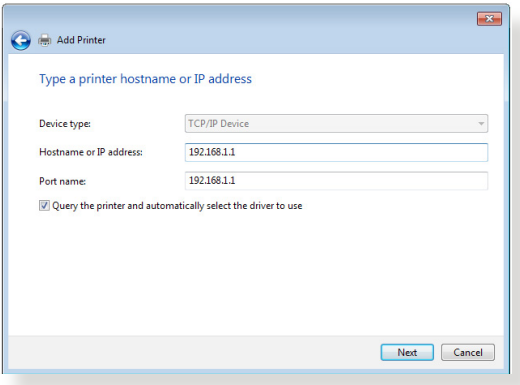
2. Selezionate **Add a local printer (Aggiungi stampante locale)** e poi cliccate su **Next (Avanti)**.



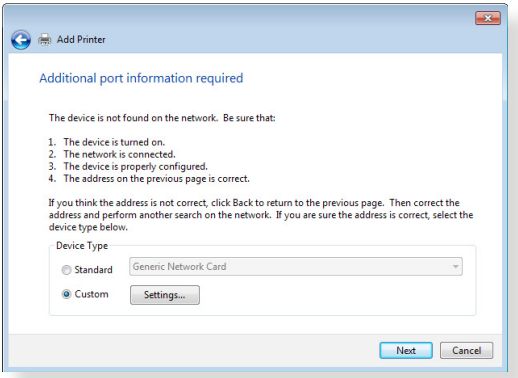
3. Selezionate **Create a new port (Crea una nuova porta)** e poi impostate il tipo **Standard TCP/IP Port** nel campo **Type of Port (Tipo di porta)**. Cliccate su **New Port (Avanti)**.



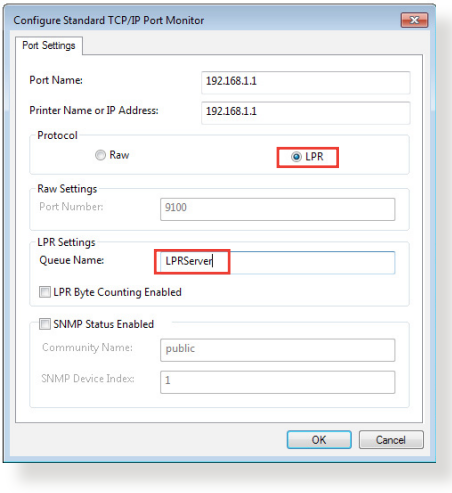
4. Nel campo **Hostname or IP address (Nome host o indirizzo IP)** inserite l'indirizzo IP del modem router xDSL e poi cliccate su **Next (Avanti)**.



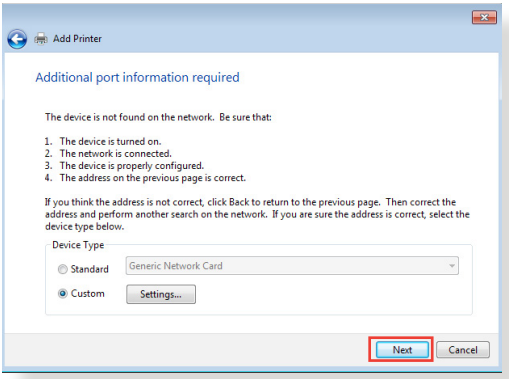
5. Selezionate **Custom (Personalizzata)** e poi cliccare su **Settings (Impostazioni)**.



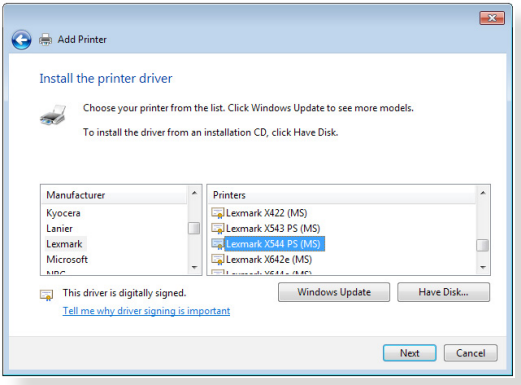
6. Impostate il **Protocol (Protocollo)** su **LPR**. Nel campo **Queue Name (Nome coda)** inserite **LPRServer** e poi cliccate su **OK** per continuare.



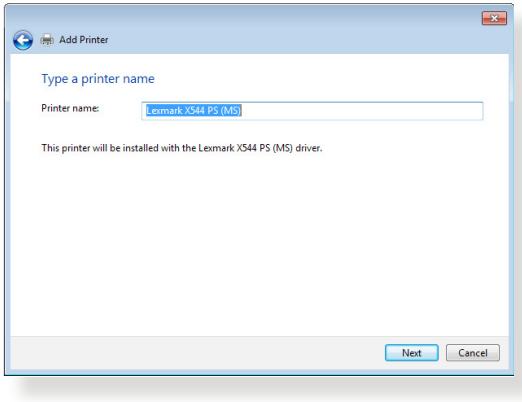
7. Cliccate su **Next (Avanti)** per completare le impostazioni della porta TCP/IP standard.



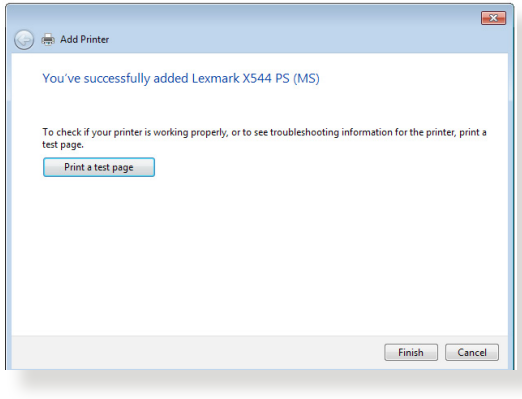
8. Installate i driver della stampante selezionando il produttore e il modello corretti dall'elenco. Se la vostra stampante non è nell'elenco cliccate su **Have Disk (Disco driver...)** per installare i driver da un supporto CD-ROM o da un file manualmente.



9. Cliccate su **Next (Avanti)** per accettare di usare il nome predefinito per la stampante.



10. Cliccate su **Finish (Fine)** per completare l'installazione.



5.4 Download Master

Download Master è un'applicazione che vi permette di scaricare file anche quando i vostri portatili, o altri dispositivi, sono spenti.

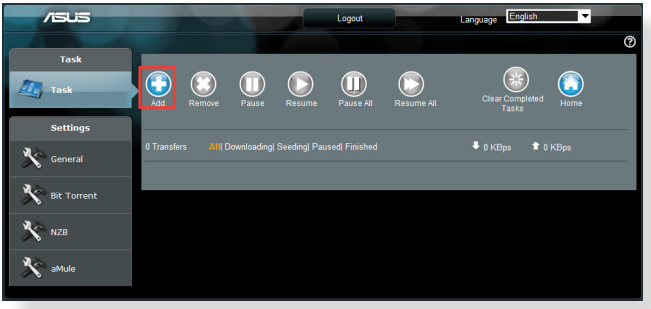
NOTA: Per utilizzare Download Master avete bisogno di un dispositivo di archiviazione USB connesso al modem router xDSL.

Per usare Download Master:

1. Cliccate su **General (Generale)** > **USB application (Applicazioni USB)** > **Download Master** per scaricare e installare l'utility automaticamente.

NOTA: Se avete più di un dispositivo USB connesso al router selezionate il dispositivo USB che volete usare per il download dei file.

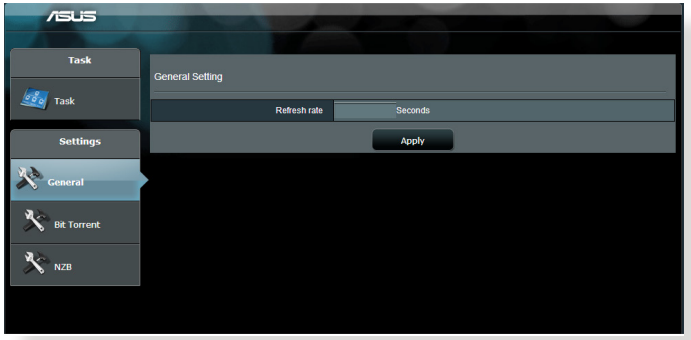
2. Quando il download è completato cliccate sull'icona di Download Master per iniziare ad usare l'applicazione.
3. Cliccate su **Add (Aggiungi)** per aggiungere un download.



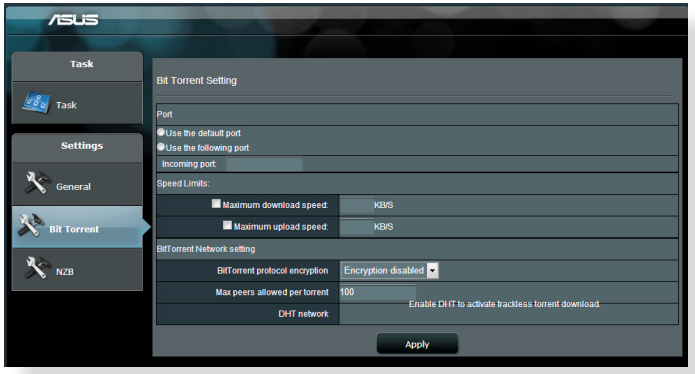
4. Selezionate un protocollo di download come Torrent, HTTP o FTP. Se necessario fornite un file .torrent, o un magnet link, per iniziare il download.

NOTA: Per maggiori dettagli fate riferimento alla sezione *5.4.1 Impostazioni Torrent*.

5. Usate il pannello di navigazione per le impostazioni avanzate.



5.4.1 Impostazioni Torrent

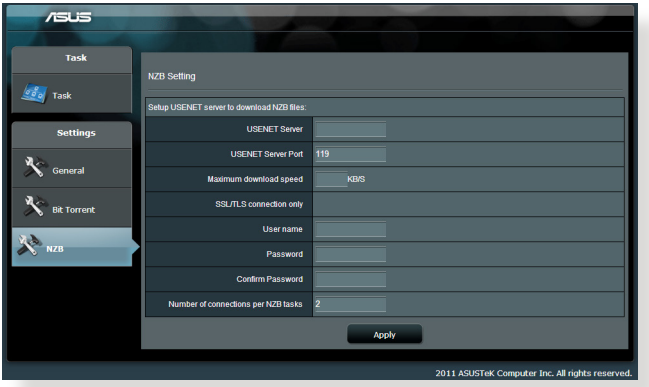


Per configurare le impostazioni di download tramite Torrent:

1. Dalla pagina principale di Download Master cliccate su **Bit Torrent (Torrent)** per entrare nella pagina **BitTorrent Setting (Impostazioni Torrent)**.
2. Selezionate una porta specifica per i vostri download.
3. Per ridurre il rischio di congestione di rete potete impostare un valore massimo per la velocità di connessione in **Speed Limits (Limitazioni banda globale)**.
4. Potete anche limitare il numero massimo di connessioni simultanee e abilitare, o disabilitare, la cifratura dei file durante il download.

5.4.2 Impostazioni NZB

Avete la possibilità di configurare un server USENET per scaricare file .NZB. Dopo aver inserito le impostazioni per il server USENET cliccate su **Apply (Applica)**.



6 Risoluzione dei problemi

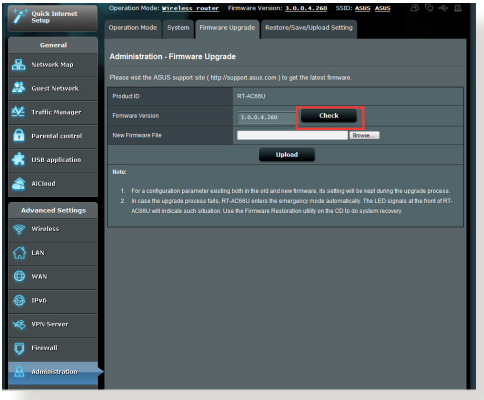
Questo capitolo fornisce soluzioni a vari problemi che potrebbero verificarsi durante il normale utilizzo del router. Se incontrate un problema che non è menzionato in questo capitolo visitate il sito di supporto ASUS al seguente indirizzo: http://support.asus.com/ per avere maggiori informazioni e per ottenere i contatti del supporto tecnico ASUS.

6.1 Risoluzione dei problemi più comuni

Se andate incontro a problemi con il vostro router provate a seguire questi semplici passi prima di cercare altre soluzioni.

Aggiornate il firmware all'ultima versione

1. Aprite l'interfaccia web. Andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Administration (Amministrazione)** e scegliete la scheda **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)**. Cliccate sul pulsante **Check (Controlla)** per verificare la presenza di aggiornamenti disponibili.



2. Se un nuovo firmware è disponibile visitate il sito: http://www.asus.com/Networking/DSLN17U/HelpDesk_Download/ per ottenere il firmware aggiornato.
3. Dalla pagina **Firmware Upgrade (Aggiornamento firmware)** cliccate su **Choose File (Sfoglia)** per cercare il file del firmware che avete appena scaricato.
4. Cliccate su **Upload (Carica)** per aggiornare il firmware.

Riavvio della rete:

1. Spegnete il modem.
2. Scollegate il modem dalla rete.
3. Spegnete il router e i computer.
4. Collegate il modem.
5. Accendete il modem e aspettate 2 minuti.
6. Accendete il router e aspettate 2 minuti.
7. Accendete i computer.

Controllate che tutti i cavi Ethernet siano collegati correttamente

- Quando il cavo Ethernet che connette il router al modem è collegato correttamente il LED WAN sul router è acceso.
- Quando il cavo Ethernet che connette il vostro computer (acceso) al router è collegato correttamente il LED LAN corrispondente sul router è acceso.

Controllate che le impostazioni wireless del vostro computer siano uguali a quelle del router

- Quando collegate il vostro computer al router tramite rete wireless assicuratevi che il SSID, l'encryption method (metodo di cifratura) e la password siano corretti.

Assicuratevi che le vostre impostazioni di rete siano corrette

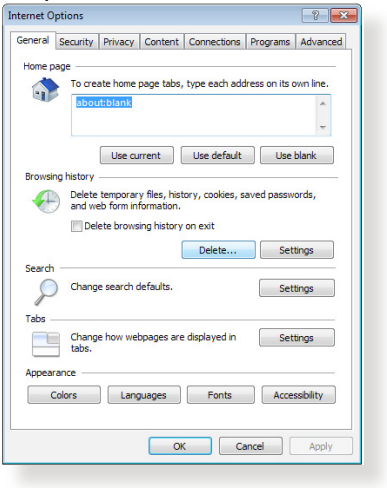
- Ogni client sulla rete deve avere un indirizzo IP valido. ASUS raccomanda di usare il server DHCP del modem router xDSL per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai computer della vostra rete.

- Alcuni fornitori di connessione dati via cavo potrebbero richiedere che l'indirizzo MAC del vostro computer sia registrato con il vostro utente prima di permettere la connessione. Potete visualizzare il vostro indirizzo MAC dall'interfaccia web andando su **Network Map** > **Clients** e posizionando il puntatore sul vostro dispositivo nella sezione **Client Status (Stato client)**. L'indirizzo MAC è formato da 6 coppie di cifre esadecimali, con ciascuna coppia separata da un trattino, per un totale di 12 cifre. Ad esempio: 00-50-FC-A0-67-2C.

6.2 Domande frequenti (FAQ)

Impossibile accedere all'interfaccia web usando il browser Internet

- Se il vostro computer è collegato via cavo controllate accuratamente la connessione del cavo e lo stato dei LED come descritto nelle sezioni precedenti.
- Assicuratevi di usare le corrette informazioni di login. Il nome utente e la password predefinite sono entrambe "admin". Assicuratevi che il tasto "BLOCCO MAIUSCOLE" sia disattivato quando inserite il nome utente e la password.
- Rimuovete i cookie e i file temporanei dal vostro browser. Per Internet Explorer 8 la procedura standard per rimuovere i cookie e i file temporanei è la seguente:



  1. Lanciate Internet Explorer 8 e cliccate su **Strumenti** > **Opzioni Internet**.
  2. Nella scheda **Generale**, nel riquadro **Cronologia esplorazioni** cliccate su **Elimina...**, selezionate le voci **File temporanei Internet** e **Cookie** e poi cliccate su **Elimina**.

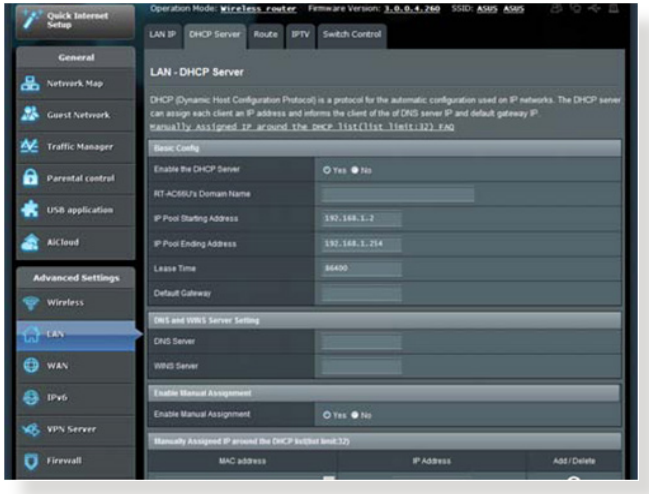
NOTE:

- La procedura per la rimozione dei cookie e dei file temporanei potrebbe variare a seconda del browser utilizzato.
- Disabilitate il server proxy, le connessioni remote e configurate le impostazioni TCP/IP in modo da ottenere un indirizzo IP automaticamente. Per maggiori informazioni fate riferimento al *Capitolo 1* di questo manuale.
- Assicuratevi di usare cavi Ethernet CAT5 o CAT6.

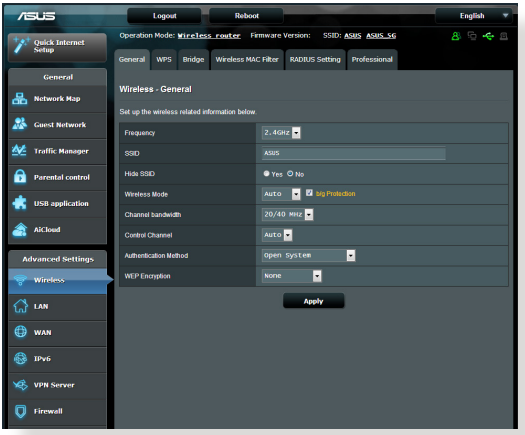
Il client non riesce a stabilire una connessione wireless con il router

NOTA: Se riscontrate dei problemi nel connettervi alla rete wireless a 5Ghz assicuratevi che il vostro dispositivo wireless sia in grado di supportare i 5Ghz o le reti dual-band.

- **Fuori portata:**
  - Avvicinate il router al client wireless.
  - Provate a modificare l'angolazione delle antenne del router per trovare la direzione migliore come descritto nella sezione *1.4 Posizionamento del router*.
- **Il server DHCP è stato disabilitato:**
  1. Aprite l'interfaccia web. Andate su **General (Generale)** > **Network Map (Mappa di rete)** > **Clients (Client)** e cercate il dispositivo che volete connettere al router.
  2. Se non riuscite a trovare il dispositivo nella **Network Map (Mappa di rete)** andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **LAN** > **DHCP Server (Server DHCP)**, posizionatevi sul riquadro **Basic Config (Configurazione di base)** e selezionate **Yes (Sì)** all'opzione **Enable the DHCP Server (Abilita il server DHCP)**.



- Il nome della rete (SSID) non è visibile. Se il vostro dispositivo visualizza reti disponibili provenienti da altri router, ma non la rete del vostro router, andate su **Advanced Settings (Impostazioni avanzate)** > **Wireless** > **General (Generale)**, selezionate **No** alla voce **Hide SSID (Nascondi SSID)** e selezionate **Auto (Automatico)** alla voce **Control Channel (Canale di controllo)**.

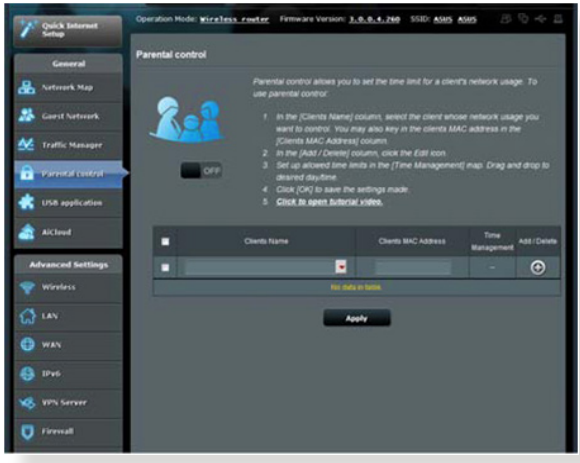


- Se state usando un adattatore per la rete wireless assicuratevi che il canale che state usando sia conforme con i canali wireless disponibili nella vostra zona. Se così non fosse correggete il canale, la sua larghezza di banda e la modalità wireless.
- Se ancora non riuscite a connettervi al router in modalità wireless potete resettare il router alle impostazioni predefinite di fabbrica. Aprite l'interfaccia web, andate su **Administration (Amministrazione)**, selezionate la scheda **Restore/Save/ Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica)** e cliccate sul pulsante **Restore (Ripristina)**.

Nessun accesso a Internet

- Verificate che il vostro router si possa connettere all'indirizzo IP pubblico (WAN) del vostro ISP. Per fare questo aprite l'interfaccia web e andate su **General (Generale)**> **Network Map (Mappa di rete)** e controllate la voce **Internet Status (Stato Internet)**.
- Se il vostro router non riesce a raggiungere l'IP pubblico del vostro ISP provate a riavviare il router seguendo il procedimento consigliato nella sezione *Riavvio della rete* del paragrafo *Risoluzione dei problemi*.

- Il dispositivo è stato bloccato tramite la funzione Parental Control (Controllo Genitori). Andate su **General (Generale)** > **Parental Control (Controllo Genitori)** per controllare se il dispositivo è nell'elenco. Se il dispositivo è nell'elenco **Client Name (Nome client)** rimuovete il dispositivo usando il pulsante **Delete (Elimina)** o modificate le impostazioni di **Time Management (Gestione tempo)**.



- Se ancora non avete accesso ad Internet provate a riavviare il computer e, in seguito, controllate il suo indirizzo IP di rete e l'indirizzo del gateway predefinito.
- Controllate lo stato degli indicatori sul modem router xDSL. Se il LED WAN sul modem router xDSL è spento controllate che tutti i cavi siano collegati correttamente.

Avete dimenticato il nome della rete (SSID) o la chiave di protezione

- Impostate un nuovo SSID e una nuova chiave di protezione collegandovi al router tramite un cavo Ethernet. Aprite l'interfaccia web, andate su **Network Map (Mappa di rete)**, cliccate sull'icona del router, inserite un nuovo SSID e una nuova chiave di protezione e poi cliccate su **Apply (Applica)**.
- Ripristinate le impostazioni predefinite del router. Aprite l'interfaccia web, andate su **Administration (Amministrazione)**, selezionate la scheda **Restore/Save/Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica)** e cliccate sul pulsante **Restore (Ripristina)**. Il nome utente e la password predefinite sono entrambe "admin".

Come faccio a ripristinare le impostazioni predefinite del router?

- Andate su **Administration (Amministrazione)**, selezionate la scheda **Restore/Save/Upload Setting (Impostazione Ripristina/Salva/Carica)** e cliccate sul pulsante **Restore (Ripristina)**.

  Queste sono le impostazioni predefinite di fabbrica:

  Nome utente: admin

  Password: admin

  Abilita Server DHCP: Sì (se il cavo WAN è collegato)

  Indirizzo IP: 192.168.1.1

  Nome dominio: (Vuoto)

  Maschera di sottorete: 255.255.255.0

Server DNS primario: 192.168.1.1

Server DNS secondario: (Vuoto)

SSID (2.4GHz): ASUS

Aggiornamento del firmware non riuscito

Lanciate la modalità di recupero e eseguite l'utility Firmware Restoration. Fate riferimento alla sezione *5.2 Firmware Restoration* per avere maggiori informazioni su come effettuare il recupero del firmware.

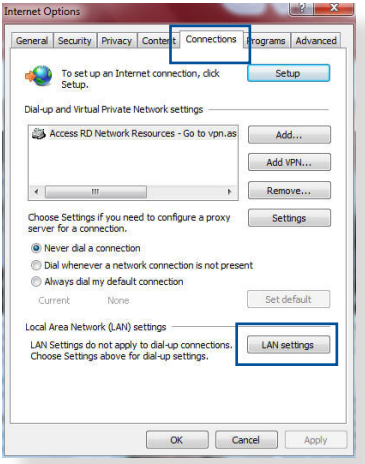
Impossibile accedere all'interfaccia web

Prima di procedere con la configurazione del modem router xDSL portate a termine i seguenti passaggi sul vostro computer e su eventuali altri computer presenti nella vostra rete.

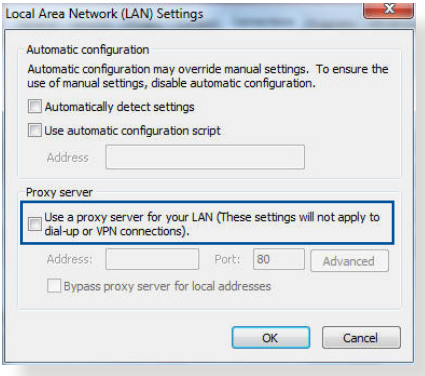
A. Disabilitate il server proxy (se abilitato)

Windows® 7

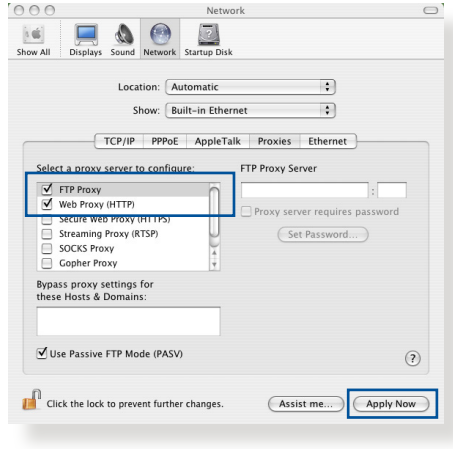
1. Cliccate su **Start** > **Internet Explorer** per aprire il browser.
2. Cliccate su **Tools (Strumenti)** > **Internet options (Opzioni Internet)**, selezionate la scheda **Connections (Connessioni)** e cliccate su **LAN settings (Impostazioni LAN)**.



3. Dalla schermata di impostazioni della vostra LAN (Local Area Network) togliete la spunta da **Use a proxy server for your LAN (Utilizza un proxy server per le connessioni LAN)**.
4. Quando avete finito selezionate **OK**.



MAC OS

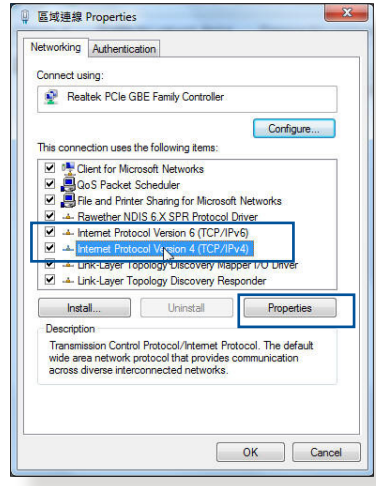


1. Dal vostro browser Safari cliccate su **Safari** > **Preferences (Preferenze)** > **Advanced (Avanzate)** > **Change Settings (Modifica Impostazioni)**.
2. Dal pannello **Network** togliete la spunta da **FTP Proxy (Proxy FTP)** e **Web Proxy (HTTP) (Proxy web (HTTP))**.
3. Quando avete finito selezionate **Apply Now (Applica)**.

NOTA: Fate riferimento alla sezione *Aiuto* del vostro browser per dettagli su come disabilitare una connessione remota.

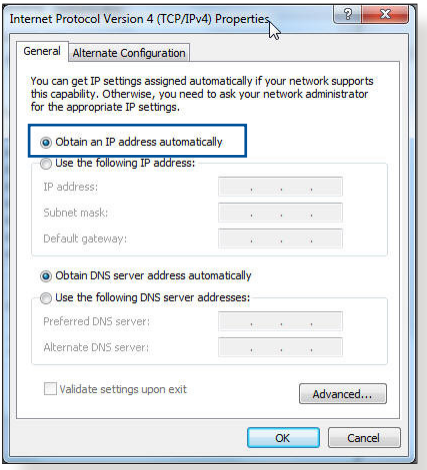
B. Configurate le impostazioni TCP/IP in modo da ottenere un indirizzo IP automaticamente

Windows® 7



1. Cliccate su **Start** > **Control Panel (Pannello di controllo)** > **Network and Internet (Rete e Internet)** > **Manage network connections (Gestisci connessioni di rete)**.
2. Selezionate **Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4) (Protocollo Internet versione 4 (TCP/IPv4))** o **Internet Protocol Version 6 (TCP/IPv6) (Protocollo Internet versione 6 (TCP/IPv6))**.

3. Per ottenere automaticamente le impostazioni IPv4 selezionate **Obtain an IP address automatically (Ottieni automaticamente un indirizzo IP)**.

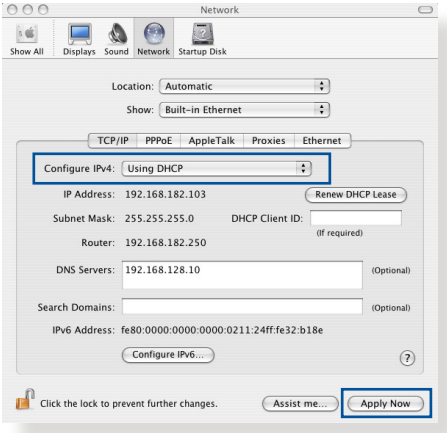


Per ottenere automaticamente le impostazioni IPv6 selezionate **Obtain an IPv6 address automatically (Ottieni automaticamente un indirizzo IPv6)**.

4. Quando avete finito selezionate **OK**.

MAC OS

1. Cliccate sull'icona della Mela sulla parte in alto a destra del vostro schermo.
2. Cliccate su **System Preferences (Preferenze di Sistema)** > **Network** > **Configure... (Configura...)**.



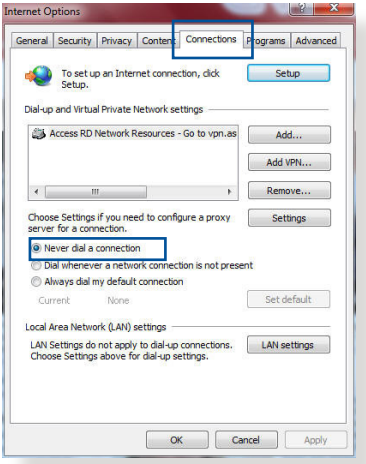
3. Dal pannello **TCP/IP** selezionate **Using DHCP (Utilizzo di DHCP)** nell'elenco **Configure IPv4 (Configura IPv4)**.
4. Quando avete finito selezionate **Apply Now (Applica)**.

NOTA: Fate riferimento alle informazioni su aiuto e supporto del vostro sistema operativo per avere maggiori dettagli sulla configurazione delle impostazioni TCP/IP del vostro computer.

C. Disabilitate la connessione remota (se abilitata)

Windows® 7

1. Cliccate su **Start** > **Internet Explorer** per aprire il browser.
2. Cliccate su **Tools (Strumenti)** > **Internet options (Opzioni Internet)** e selezionate la scheda **Connections (Connessioni)**.
3. Selezionate la voce **Never dial a connection (Non utilizzare mai connessioni remote)**.
4. Quando avete finito selezionate **OK**.



NOTA: Fate riferimento alla sezione *Aiuto* del vostro browser per dettagli su come disabilitare una connessione remota.

Appendice

Comunicazioni

Servizio di ritiro e riciclaggio ASUS

Il programma di ritiro e riciclaggio dei prodotti ASUS deriva dal costante impegno aziendale a raggiungere i più elevati standard di protezione ambientale. ASUS crede, infatti, di poter fornire soluzioni in grado di riciclare in modo responsabile non soltanto i prodotti, le batterie e le altre componenti elettroniche, ma anche i materiali utilizzati per l'imballaggio. Per informazioni dettagliate sulle modalità di riciclaggio nei vari paesi visitate la pagina: http://csr.asus.com/english/Takeback.htm.

Comunicazione REACH

Nel rispetto del regolamento REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) le sostanze chimiche contenute nei prodotti ASUS sono state pubblicate sul sito web ASUS REACH:

http://csr.asus.com/english/REACH.htm

Dichiarazione FCC (Federal Communications Commission)

Questo dispositivo rispetta i requisiti indicati nel regolamento FCC - Parte 15. Il funzionamento è soggetto alle seguenti due condizioni:

- Questo dispositivo non provoca interferenze dannose.
- Questo dispositivo accetta qualsiasi interferenza comprese quelle che potrebbero causare un comportamento indesiderato.

I collaudi ai quali è stato sottoposto questo apparecchio ne dimostrano la conformità ai limiti stabiliti per i dispositivi digitali di classe B, come indicato dal paragrafo 15 delle norme FCC. Questi limiti sono stati definiti per offrire una ragionevole protezione contro le interferenze dannose quando l'apparecchio viene usato in ambienti residenziali.

Questo apparecchio genera, usa e può emettere energia in radiofrequenza e, se non viene installato e utilizzato come indicato nel manuale d'uso, può provocare interferenze dannose alle comunicazioni radio. Non è tuttavia possibile garantire che non si verifichino interferenze in casi particolari. Se questo apparecchio causasse interferenze dannose alla ricezione di programmi radiofonici e televisivi, fatto verificabile spegnendo e riaccendendo l'apparecchio stesso, consigliamo all'utente di provare a correggere l'interferenza in uno o più dei seguenti modi:

- Riorientate o riposizionate l'antenna ricevente.
- Aumentate la distanza tra il dispositivo e il ricevitore.
- Collegate l'apparecchio ad una diversa presa di corrente in modo che apparecchio e ricevitore si trovino su circuiti diversi.
- Consultate, per richiedere assistenza, il rivenditore o un tecnico radio/TV qualificato.

IMPORTANTE! L'utilizzo del dispositivo nella banda di frequenza 5150~5250 MHz è permesso solo all'interno per ridurre qualsiasi potenziale interferenza dannosa con operazioni MSS che usano lo stesso canale.

ATTENZIONE: Eventuali modifiche o cambiamenti, non espressamente approvati dall'autorità responsabile per la conformità, potrebbero invalidare il diritto dell'utente all'utilizzo di questo apparecchio.

Divieto di Co-ubicazione

Il dispositivo e la/le sua/e antenna/e non devono essere collocate insieme né funzionare in concomitanza con altre antenne o trasmettitori.

Informazioni sulla sicurezza

Per mantenere la conformità con i requisiti previsti per l'esposizione a radiofrequenza FCC questo apparecchio deve essere installato e utilizzato ad una distanza di almeno 20 cm dal corpo. Usate solamente l'antenna fornita in dotazione.

Dichiarazione di conformità (Direttiva R&TTE 1999/5/EC)

Requisiti essenziali [Articolo 3]

Requisiti di protezione per la salute e sicurezza [Articolo 3.1a]

Test per la sicurezza elettrica condotto secondo le direttive [EN 60950-1]. Questi test sono considerati rilevanti e sufficienti.

Requisiti di protezione per la compatibilità elettromagnetica [Articolo 3.1b]

Test per la compatibilità elettromagnetica condotto secondo le direttive [EN 301 489-1] & [EN 301 489-17]. Questi test sono considerati rilevanti e sufficienti.

Utilizzo effettivo dello spettro radio [Articolo 3.2]

Test per gli esperimenti radio condotto secondo le direttive [EN 300 328-2] & [EN 301 893]. Questi test sono considerati rilevanti e sufficienti.

L'utilizzo del dispositivo nella banda di frequenza 5150~5250 MHz è permesso solo all'interno.

Avviso marchio CE

Questo è un prodotto di classe B il quale, in ambienti domestici, potrebbe causare interferenze radio e, di conseguenza, l'utente potrebbe dover adottare misure adeguate.

Questo dispositivo può essere usato in: AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SL, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, RT.

Canada, Comunicazione di Industry Canada (IC)

Questo apparecchio digitale di Classe B è conforme alle norme canadesi ICES-003 e RSS-210.

Il funzionamento è subordinato alle seguenti due condizioni: (1) questo dispositivo non causa interferenze dannose, (2) questo dispositivo accetta qualsiasi interferenza ricevuta comprese quelle che potrebbero causare un comportamento indesiderato.

Dichiarazione per l'esposizione a RF

La potenza irradiata in uscita da questo dispositivo wireless è inferiore ai limiti espositivi consentiti dall'Industry Canada (IC). Il dispositivo wireless dovrebbe essere usato in modo tale che il contatto con l'uomo, durante l'uso normale, sia minore possibile.

Il dispositivo è stato giudicato per e trovato conforme ai limiti IC conosciuti con la sigla SAR (Tasso di assorbimento specifico) quando installato nei prodotti specifici e in condizioni di esposizione mobile (le antenne sono a meno di 20 cm di distanza dal corpo).

Questo dispositivo è stato certificato per l'uso in Canada. La lista delle apparecchiature radio valevole per il Canada può essere trovata sul seguente sito Internet: http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng

Informazioni addizionali sull'esposizione RF per il Canada possono essere trovare al seguente sito Internet: http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent a ecter son fonctionnement.

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use

pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights.

We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may

be distributed under the terms of this General Public License. The "Program", below, refers to any such program or work, and a "work based on the Program" means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term "modification".) Each licensee is addressed as "you".

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program's source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

   You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:

   a) You must cause the modified files to carry prominent notices stating that you changed the files and the date of any change.

   b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:

a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,

c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.

5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to

modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License.

Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.

6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.

7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

   If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

   It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance

on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

   Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and "any later version", you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

    For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11 BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.

12 IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Solo per la Turchia

Distributori autorizzati in Turchia:

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel.: +90 212 3311000

Indirizzo: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10 AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel.: +90 212 3567070

Indirizzo: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ ISTANBUL

KOYUNCU ELEKTRONiK BiLGi iSLEM SiST. SAN. VE DIS TIC. A.S.

Tel.: +90 216 5288888

Indirizzo: EMEK MAH.ORDU CAD. NO:18, SARIGAZi, SANCAKTEPE ISTANBUL

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Contatti ASUS

ASUSTeK COMPUTER INC.

Indirizzo	15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Telefono	+886-2-2894-3447
Fax	+886-2-2890-7698
E-mail	**info@asus.com.tw**
Sito Web	**www.asus.com.tw**

Supporto Tecnico

Telefono	+86-21-3842-9911
Supporto Online	**support.asus.com**

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (America)

Indirizzo	800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefono	+1-510-739-3777
Fax	+1-510-608-4555
Sito Web	**usa.asus.com**

Supporto Tecnico

Telefono	+1-812-282-2787
Fax di Supporto	+1-812-284-0883
Supporto Online	**support.asus.com**

ASUSTeK ITALY S.r.l (Italia)

Indirizzo	Strada Statale Padana Superiore, 28 20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Supporto Tecnico

Telefono/Notebook/Eee	199 400 089*
Altri Prodotti	199 400 059*
Sito Web	**www.asus.it**
Supporto Online	**support.asus.com**

**Per le chiamate da rete fissa Telecom Italia il costo della chiamata è di 0,12 euro al minuto iva inclusa. La durata massima della telefonata non può essere superiore a 120 minuti. Per le chiamate da cellulare il costo varia in base all'operatore utilizzato.

Sito web globale: http://www.asus.com

Hotline telefoniche ASUS nel mondo

Regione	Paese:	Numero Hotline	Orario
Europa	Cipro	800-92491	09:00-13:00 14:00-18:00 Lun-Ven
	Francia	0033-170949400	09:00-18:00 Lun-Ven
	Germania	0049-1805010920 0049-1805010923 (supporto sulle componenti) 0049-2102959911 (Fax)	09:00-18:00 Lun-Ven 10:00-17:00 Lun-Ven
	Ungheria	0036-15054561	09:00-17:30 Lun-Ven
	Italia	199-400089	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Lun-Ven
	Grecia	00800-44142044	09:00-13:00 ; 14:00-18:00 Lun-Ven
	Austria	0043-820240513	09:00-18:00 Lun-Ven
	Paesi Bassi/ Lussemburgo	0031-591570290	09:00-17:00 Lun-Ven
	Belgio	0032-78150231	09:00-17:00 Lun-Ven
	Norvegia	0047-2316-2682	09:00-18:00 Lun-Ven
	Svezia	0046-858769407	09:00-18:00 Lun-Ven
	Finlandia	00358-969379690	10:00-19:00 Lun-Ven
	Danimarca	0045-38322943	09:00-18:00 Lun-Ven
	Polonia	0048-225718040	08:30-17:30 Lun-Ven
	Spagna	0034-902889688	09:00-18:00 Lun-Ven
	Portogallo	00351-707500310	09:00-18:00 Lun-Ven
	Slovacchia	00421-232162621	08:00-17:00 Lun-Ven
	Repubblica Ceca	00420-596766888	08:00-17:00 Lun-Ven
	Svizzera tedesca	0041-848111010	09:00-18:00 Lun-Ven
	Svizzera francese	0041-848111014	09:00-18:00 Lun-Ven
	Svizzera italiana	0041-848111012	09:00-18:00 Lun-Ven
	Regno Unito	0044-8448008340	09:00-17:00 Lun-Ven
	Irlanda	0035-31890719918	09:00-17:00 Lun-Ven
	Russia e CIS	008-800-100-ASUS	09:00-18:00 Lun-Ven
	Ucraina	0038-0445457727	09:00-18:00 Lun-Ven

Regione	Paese:	Numero Hotline	Orario
Asia-Pacifico	Australia	1300-278788	09:00-18:00 Lun-Ven
	Nuova Zelanda	0800-278788	09:00-18:00 Lun-Ven
	Giappone	0800-1232787	09:00-18:00 Lun-Ven 09:00-17:00 Sab-Dom
		0081-473905630 (Numero a pagamento)	09:00-18:00 Lun-Ven 09:00-17:00 Sab-Dom
	Corea	0082-215666868	09:30-17:00 Lun-Ven
	Thailandia	0066-24011717 1800-8525201	09:00-18:00 Lun-Ven
	Singapore	0065-64157917	11:00-19:00 Lun-Ven
		0065-67203835	11:00-19:00 Lun-Ven
		(Solo per stato riparazioni)	11:00-13:00 Sab
	Malesia	0060-320535077	10:00-19:00 Lun-Ven
	Filippine	1800-18550163	09:00-18:00 Lun-Ven
	India India (WL/NW)	1800-2090365	09:00-18:00 Lun-Sab 09:00-21:00 Lun-Dom
	Indonesia	0062-2129495000	09:30-17:00 Lun-Ven
		500128 (Solo chiamate locali)	9:30 - 12.00 Sab
	Vietnam	1900-555581	08:00-12:00 13:30-17:30 Lun-Sab
	Hong Kong	00852-35824770	10:00-19:00 Lun-Sab
Americhe	USA Canada	1-812-282-2787	8:30-12:00 EST Lun-Ven 9:00-18:00 EST Sab-Dom
	Messico	001-8008367847	08:00-20:00 CST Lun-Ven 08:00-15:00 CST Sab

Regione	Paese:	Numero Hotline	Orario
Medio Oriente + Africa	Egitto	800-2787349	09:00-18:00 Dom-Gio
	Arabia Saudita	800-1212787	09:00-18:00 Sab-Mer
	Emirati Arabi Uniti	00971-42958941	09:00-18:00 Dom-Gio
	Turchia	0090-2165243000	09:00-18:00 Lun-Ven
	Sudafrica	0861-278772	08:00-17:00 Lun-Ven
	Israele	*6557/00972-39142800	08:00-17:00 Dom-Gio
		*9770/00972-35598555	08:30-17:30 Dom-Gio
Paesi Balcanici	Romania	0040-213301786	09:00-18:30 Lun-Ven
	Bosnia Erzegovina	00387-33773163	09:00-17:00 Lun-Ven
	Bulgaria	00359-70014411	09:30-18:30 Lun-Ven
		00359-29889170	09:30-18:00 Lun-Ven
	Croazia	00385-16401111	09:00-17:00 Lun-Ven
	Montenegro	00382-20608251	09:00-17:00 Lun-Ven
	Serbia	00381-112070677	09:00-17:00 Lun-Ven
	Slovenia	00368-59045400 00368-59045401	08:00-16:00 Lun-Ven
	Estonia	00372-6671796	09:00-18:00 Lun-Ven
	Lettonia	00371-67408838	09:00-18:00 Lun-Ven
	Lituania-Kaunas	00370-37329000	09:00-18:00 Lun-Ven
	Lituania-Vilnius	00370-522101160	09:00-18:00 Lun-Ven

NOTA: Per maggiori informazioni visitate il sito di supporto ASUS all'indirizzo: **http://support.asus.com**

Produttore:	**ASUSTeK Computer Inc.**	
	Tel:	+886-2-2894-3447
	Indirizzo:	4F, No. No.150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Rappresentante autorizzato in Europa:	**ASUS Computer GmbH**	
	Indirizzo:	HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY